

# ТРУДЫ Ильи Васильевича БЕРЕЗИНА

## КНИГИ и ДИССЕРТАЦИИ

- БЕРЕЗИН И.В. "Кинетика и химизм жидкофазного окисления циклогексана и *n*-гептана кислородом воздуха под давлением". Диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук МГУ. 1953.
- БЕРЕЗИН И.В. "Исследование в области элементарных реакций свободных радикалов в жидкой фазе". Диссертация на соискание ученой степени доктора химических наук, МГУ. 1962.
1. БЕРЕЗИН И.В., Денисов Е.Т., Эмануэль Н.М. "Окисление циклогексана". The Oxidation of Cyclohexane, Pergamon Press (перевод русского издания). Москва, Издательство МГУ. 1962, 302 с.
  2. БЕРЕЗИН И.В., Клесов А.А. "Практический курс химической и ферментативной кинетики". Москва, Издательство МГУ. 1976, 320 с.
  3. БЕРЕЗИН И.В., Мартинек К. "Основы физической химии ферментативного катализа". Москва, Высшая школа, 1977, 280 с.
  4. БЕРЕЗИН И.В., Варфоломеев С.Д. "Биокинетика". Москва, Издательство МГУ. 1979, 312 с.
  5. Клесов А.А., БЕРЕЗИН И.В. "Ферментативный катализ". Москва, Издательство МГУ. 1984, в 2-х ч.
  6. БЕРЕЗИН И.В. "Действие ферментов в обращенных мицеллах". Москва, Издательство "Наука". 1985, 41 с.
  7. БЕРЕЗИН И.В., Яцимирский А.К. "Биотехнология и ее перспективы (инженерная энзимология)". Москва, Издательство "Знание". 1986, 62 с.
  8. БЕРЕЗИН И.В. "Избранные труды. Исследования в области ферментативного катализа и инженерной энзимологии". Москва, Издательство "Наука". 1990, 382 с.

## СТАТЬИ

1. БЕРЕЗИН И.В. "Некоторые данные по кинетике ацилирования спиртов 3,5-динитробензоилхлоридом". Доклады Академии наук СССР. 1954, т. 99, с. 563–564.
2. БЕРЕЗИН И.В., Денисов Е.Т. "Основные продукты жидкофазного окисления циклогексана и их роль в процессах фазообразования". Доклады Академии наук СССР. 1954, т. 97, с. 273–275.
3. БЕРЕЗИН И.В., Емелин А.А., Константинов А.А. "Лабораторная установка для кинетического исследования окисления углеводородов под давлением в жидкой фазе". Азербайджанское нефтяное хозяйство. 1954, № 6, с. 15.
4. БЕРЕЗИН И.В., Денисов Е.Т., Эмануэль Н.М. "Кинетика и химизм окисления циклогексана в жидкой фазе кислородом воздуха под давлением". Сборник "Вопросы химической кинетики, катализа и реакционной способности", Издательство АН СССР. Москва. 1955, с. 273–291.
5. БЕРЕЗИН И.В., Вартанян Л.С., Казанская Н.Ф. "Синтез циклогексанона и циклогексанола, содержащих радиоактивный изотоп углерода в функциональной группе". Вестник МГУ, серия Химия. 1956, № 2, с. 61–64.
6. БЕРЕЗИН И.В., Мелузова Г.Б. "Кювета для количественного спектрального анализа в инфракрасной области и прибор для измерения толщин и клина кювет". Журнал аналитической химии. 1956, т. 10, с. 262–264.
7. БЕРЕЗИН И.В., Вартанян Л.С., Дзантиев Б.Г., Казанская Н.Ф., Синочкина Л.Н., Эмануэль Н.М. "Промежуточные реакции гидроперекиси циклогексила, циклогексанола и циклогексанона при окислении циклогексана в стеклянном реакторе". Журнал физической химии. 1957, т. 31, с. 554–562.
8. БЕРЕЗИН И.В., Вартанян Л.С., Дзантиев Б.Г., Казанская Н.Ф., Эмануэль Н.М. "Изучение последовательности превращения главных промежуточных продуктов жидкофазного окисления циклогексана методом меченых атомов". Журнал физической химии. 1957, т. 31, с. 340–349.
9. Антоновский В.Л., БЕРЕЗИН И.В. "Кинетический изотопный эффект водорода. Реакция бензола-*t* с метильным радикалом". Научные доклады Высшей школы. 1958, № 2, с. 320–324.

- |   |  |   |                            |
|---|--|---|----------------------------|
| 10. Антоновский В.Л.,<br>БЕРЕЗИН И.В.   | "Об определении реакционной способности атомов водорода органических соединений. Кинетические изотопные эффекты трития в радикальных реакциях циклопарафинов". | Научные доклады Высшей школы.   | 1958, № 4, с. 731–735.     |
| 11. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Казанская Н.Ф.,<br>Мелузова Г.Б.                                 | "Метод количественного анализа циклогексанола и циклогексанона в продуктах окисления циклогексана по спектрам поглощения в инфракрасной области".              | Журнал физической химии.  | 1958, т. 32, с. 1218–1225. |
| 12. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Макалец Б.И.,<br>Чучукина Л.Г.                                   | "Механизм окисления кислот молекулярным кислородом в среде <i>n</i> -гептана".   | Журнал общей химии.   | 1958, т. 32, с. 2718–2723. |
| 13. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Мелузова Г.Б.  | "Определение кетонов, эфиров и кислот в продуктах жидкофазного окисления парафиновых углеводородов по спектрам поглощения в инфракрасной области".             | Журнал аналитической химии.   | 1958, т. 13, с. 476–484.   |
| 14. Антоновский В.Л.,<br>БЕРЕЗИН И.В.   | "Определение отношения констант скоростей отрыва метильным радикалом атомов трития <i>n</i> -гептана".   | Доклады Академии наук СССР.   | 1959, т. 127, с. 124–126.  |
| 15. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Березкина Л.Г.,<br>Носова Т. А.                                  | "Изучение промежуточных реакций жирных кислот и эфиров при жидкофазном окислении парафина с применением метода меченых атомов".                                | Сборник "Окисление углеводородов в жидкой фазе",<br>Издательство АН СССР, Москва. | 1959, с. 101–112.          |
| 16. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Вагнер Г.,<br>Эмануэль Н.М.                                      | "Окисление парафина, инициированное хлором в начальный период развития реакции".   | Журнал прикладной химии.  | 1959, т. 32, с. 173–180.   |
| 17. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Денисов Е.Т.,<br>Суворова С.Н.,<br>Смолян З.С.,<br>Эмануэль Н.М. | "Окисление смеси циклогексанона и циклогексанола в адипиновую кислоту".  | Журнал прикладной химии.  | 1959, т. 32, с. 888–892.   |
| 18. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Казанская Н.Ф.   | "Последовательность образования продуктов при жидкофазном окислении циклогексана в стальном сосуде".   | Доклады Академии наук СССР.   | 1959, т. 126, с. 594–597.  |
| 19. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Казанская Н.Ф.,<br>Привалов В.Ф.                                 | "О механизме вырожденных разветвлений при жидкофазном окислении циклогексана в стальном сосуде".   | Доклады Академии наук СССР.   | 1959, т. 126, с. 809–812.  |
| 20. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Макалец Б.И.   | "К вопросу о механизме разрыва С–С связи при жидкофазном окислении <i>n</i> -гептана молекулярным кислородом".   | Журнал физической химии.  | 1959, т. 33, с. 2351–2357. |
| 21. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Рагимова А.М.  | "Изучение поведения жирных кислот в реакциях жидкофазного окисления октадекана".   | Сборник статей ЖФХ.   | 1959, с. 68–74.            |
| 22. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Рагимова А.М.  | "Исследование реакций некоторых промежуточных продуктов в процессе жидкофазного окисления октадекана".   | Доклады АН Азербайджанской ССР.   | 1959, т. 15, с. 1015–1017. |
| 23. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Рагимова А.М.  | "О поведении жирных кислот в процессе жидкофазного окисления".   | Доклады АН Азербайджанской ССР.   | 1959, т. 15, с. 219–223.   |
| 24. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Рагимова А.М.  | "Образование сложных эфиров при жидкофазном окислении октадекана".   | Доклады АН Азербайджанской ССР.   | 1959, т. 15, с. 815–819.   |
| 25. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Рагимова А.М.,<br>Эмануэль Н.М.                                  | "О механизме образования эфиров в реакциях кислот в процессах жидкофазного окисления углеводородов".   | Известия Академии наук СССР,<br>Отделение химических наук.                        | 1959, № 10, с. 1733–1739.  |
| 26. Ананченко С.Н.,<br>БЕРЕЗИН И.В.,<br>Торгов И.В.                                   | "Инфракрасные спектры производных циклогександиона-1,3 в области 1550–1750 см <sup>-1</sup> ".   | Известия Академии наук СССР,<br>Отделение химических наук.                        | 1960, № 9, с. 1644–1648.   |
| 27. Антоновский В.Л.,<br>БЕРЕЗИН И.В.   | "Кинетические изотопные эффекты трития в жидкофазной реакции углеводородов со свободными метильными радикалами".   | Доклады Академии наук СССР.   | 1960, т. 134, с. 860–863.  |

28. Антоновский В.Л.,  
БЕРЕЗИН И.В. "Применение трития для определения относительных констант скоростей отрыва атомов водорода органических соединений. Реакционная способность углерод-водородных связей *n*-гептана". Журнал физической химии. 1960, т. 34, с. 1286–1293.
29. Антоновский В.Л.,  
БЕРЕЗИН И.В.,  
Шевельков Л.В. "Относительная реакционная способность С—Н- и С—Т-связей *n*-гептана, бензола, толуола, этилбензола и циклогексана при взаимодействии  $\text{CH}_3$  в жидкой фазе. Влияние фенильной группы и ароматичности среды". Доклады Академии наук СССР. 1960, т. 134, с. 621–624.
30. БЕРЕЗИН И.В.,  
Казанская Н.Ф. "К вопросу об определении относительной реакционной способности свободных радикалов". Институт физико-органической химии АН БССР. Сборник научных работ. 1960, № 8, с. 88–92.
31. БЕРЕЗИН И.В.,  
Казанская Н.Ф.,  
Мартинек К. "Реакционная способность связей толуола при взаимодействии со свободными радикалами". Журнал общей химии. 1960, т. 30, с. 4092–4093.
32. БЕРЕЗИН И.В.,  
Быковченко В.Г.,  
Корнева В.В.,  
Захаркин Л.И. "Исследование кинетики и механизма жидкофазного окисления циклодекана молекулярным кислородом. 2. Кинетика накопления промежуточных продуктов". Нефтехимия. 1961, т. 1, с. 541–547.
33. БЕРЕЗИН И.В.,  
Быковченко В.Г.,  
Мелузова Г.Б. "Исследование кинетики и механизма жидкофазного окисления циклодекана молекулярным кислородом. 1. Количественный анализ смеси продуктов окисления на циклодеканоле и циклодеканоне по спектрам поглощения в инфракрасной области". Нефтехимия. 1961, т. 1, с. 535–540.
34. БЕРЕЗИН И.В.,  
Вацек К.,  
Го-Чу,  
Добиш О.,  
Казанская Н.Ф. "Исследование кинетики элементарных свободно-радикальных реакций в жидкой фазе с применением трития". Труды по химии и химической технологии Горьковского университета им. Н.И.Лобачевского, Горький. 1961, вып.1, с. 18–30.
35. БЕРЕЗИН И.В.,  
Казанская Н.Ф.,  
Мартинек К. "Реакционная способность связей толуола при взаимодействии со свободными метильными радикалами". Журнал физической химии. 1961, т. 35, с. 2039–2046.
36. Антоновский Б.А.,  
БЕРЕЗИН И.В.,  
Казанская Н.Ф. "Применение трития для определения относительных констант скоростей отрыва атомов водорода органических соединений". Известия высших учебных заведений, серия химическая. 1962, т. 5, с. 94–100.
37. БЕРЕЗИН И.В.,  
Вацек К.,  
Казанская Н.Ф. "Взаимодействие свободных метильных радикалов с гидроксильными атомами водорода третичного бутилового спирта. Роль водородных связей". Доклады Академии наук СССР. 1962, т. 144, с. 139–142.
38. БЕРЕЗИН И.В.,  
Го Чу. "Исследование элементарных реакций отрыва атома трития пентатриоктана- $I8t$  циклогексильными и гептильными свободными радикалами в жидкой фазе". Доклады Академии наук СССР. 1962, т. 142, с. 383–386.
39. БЕРЕЗИН И.В.,  
Добиш О. "Влияние строения и среды на реакционную способность углеводородов при их взаимодействии со свободными метильными радикалами в жидкой фазе". Доклады Академии наук СССР. 1962, т. 144, с. 374–377.
40. БЕРЕЗИН И.В.,  
Добиш О. "Реакционная способность предельных углеводородов при их взаимодействии со свободными метильными радикалами в жидкой фазе". Доклады Академии наук СССР. 1962, т. 142, с. 105–108.
41. БЕРЕЗИН И.В.,  
Казанская Н.Ф. "Кинетический изотопный эффект вторичных атомов трития молекулы *n*-гептана- $t$  в жидкофазной реакции со свободными метильными радикалами и реакционная способность 4-С-Т-связей". Журнал физической химии. 1962, т. 36, с. 1800–1802.

42. БЕРЕЗИН И.В., Рагимова А.М. "К вопросу о механизме декарбокислирования кислот в процессах жидкофазного окисления углеводородов. Роль полярных факторов в свободнорадикальных реакциях". Журнал физической химии. 1962, т. 36, с. 581–587.
43. Быковченко В.Г., БЕРЕЗИН И.В. "Исследование кинетики и механизма жидкофазного окисления циклододекана молекулярным кислородом. 3. Кинетика разложения гидроперекиси циклододецила". Нефтехимия. 1963, т. 3, с. 376–380.
44. Быковченко В.Г., БЕРЕЗИН И.В. "Исследование кинетики и механизма жидкофазного окисления циклододекана молекулярным кислородом. 4. Изучение механизма окисления циклододекана методом ингибирования". Нефтехимия. 1963, т. 3 с. 565–571.
45. Быковченко В.Г., Шишкина Л.Н., БЕРЕЗИН И.В. "Исследование кинетики и механизма жидкофазного окисления циклододекана молекулярным кислородом. 5. Иницирующее влияние продуктов превращения некоторых ингибиторов на реакцию циклодекана". Нефтехимия. 1963, т. 3, с. 737–742.
46. БЕРЕЗИН И.В. "Об аддитивности свободных энергий активации газофазных свободно-радикальных реакций". Доклады Академии наук СССР. 1963, т. 148, с. 609–612.
47. Кузьмин М.Г., БЕРЕЗИН И.В. "Новый тип обмена водорода при фотолизе некоторых органических соединений". Доклады Академии наук СССР. 1963, т. 148, с. 377–379.
48. БЕРЕЗИН И.В., Казанская Н.Ф., Пентин Ю.А. "Пространственное строение и реакционная способность С—Н-связей 2,2,4-триметилпентана". Журнал физической химии. 1964, т. 38, с. 125–129.
49. БЕРЕЗИН И.В., Мартинок К. "К вопросу об образовании свободных радикалов при радиолизе циклогексана и *n*-гептана под действием  $\beta$ -излучения трития". Журнал физической химии. 1964, т. 38, 2702–2703.
50. БЕРЕЗИН И.В., Мартинок К. "Реакционная способность циклогексильного и гиптильного свободных радикалов в реакции с  $C_{втор.}$ —Т-связью некоторых углеводородов в жидкой фазе (влияние сопряжения)". Журнал физической химии. 1964, т. 38, с. 998–1000.
51. Ужинов Б.М., Кузьмин М.Г., Морозов Ю.В., БЕРЕЗИН И.В. "Основность возбужденных синглетных и триплетных состояний некоторых ароматических углеводородов". Вестник МГУ, серия Химия. 1964, № 5, с. 62–64.
52. БЕРЕЗИН И.В., Иванов В.Л., Казанская Н.Ф., Угарова Н.Н. "Относительная реакционная способность кетонов при взаимодействии их со свободными метильными радикалами". Журнал физической химии. 1965, т. 39, с. 3010–3014.
53. БЕРЕЗИН И.В., Мартинок К. "Окисление метильных свободных радикалов молекулярным кислородом в жидкой фазе". Нефтехимия. 1965, т. 5, с. 697–705.
54. БЕРЕЗИН И.В., Угарова Н.Н., Панеш А.М., Хлорова О.Р. "О радикальном механизме взаимодействия перекиси водорода с карбоновыми кислотами". Журнал физической химии. 1965, т. 39, с. 369–375.
55. Шишкина Л.Н., БЕРЕЗИН И.В. "Относительная реакционная способность и кинетический изотопный эффект гидроксильного атома водорода 2,4,6-три-*трет*-бутилфенола в реакции со свободными метильными радикалами". Журнал физической химии. 1965, т. 39, с. 2547–2552.
56. БЕРЕЗИН И.В., Казанская Н.Ф., Угарова Н.Н. "Свободнорадикальная реакционная способность СН- и ОН-связей гидроперекиси третичного бутила в водном и *n*-гептановом растворе". Журнал физической химии. 1966, т. 40, с. 766–769.
57. БЕРЕЗИН И.В., Келер В. "Об ассоциации в системах ROH—ROH и ROH—ROT". Вестник МГУ, серия Химия. 1966, № 3, с. 24–28.
58. БЕРЕЗИН И.В., Коломийцева Г.Я., Левашов А.В., Мартинок К. "Ингибирующее влияние боратов на трехстадийную реакцию гидролиза  $\alpha$ -химотрипсинном неспецифических субстратов". Доклады Академии наук СССР. 1966, т. 171, с. 1213–1216.

59. Келер В., Казанская Н.Ф., БЕРЕЗИН И.В. "О реакционной способности водорода в гидроксильных группах  $\text{CH}_3\text{OH}$ , *изо*- $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$  и  $(\text{CH}_3)_3\text{COH}$  при реакции со свободными метильными радикалами в жидкой фазе". Вестник МГУ, серия Химия. 1966, № 3, с. 29–34.
60. Шишкина Л.Н., БЕРЕЗИН И.В. "Влияние водородных связей на кинетику взаимодействия свободных метильных радикалов с фенолом". Вестник МГУ, серия Химия. 1966, № 1, с. 13–15.
61. Шишкина Л.Н., БЕРЕЗИН И.В. "Стерические препятствия образования водородной связи молекул 2,4,6-три-*трет*-бутилфенола с ацетоном". Журнал физической химии. 1966, т. 40, с. 2896–2898.
62. Köhler, Von W., Kazanskaja, N.F., Nagler, K.G., BEREZIN, I.V. "Zur Reaktionsfähigkeit der tritiummarkierten hydroxylgruppe von *o*- und *p*-nitrophenol bei der umsetzung mit methyldradikallen in flüssiger phase". Sonderdruck auss der zeitschrift: Berichte der bunsengesellschaft für physikalische chemie (früher Zeitschrift für Elektrochemie). Доклады Академии наук СССР. 1967, band 71, heft 7, s.736–739.
63. БЕРЕЗИН И.В., Вильх Х., Мартинек К. "Обратимая инактивация  $\alpha$ -химотрипсина при взаимодействии катионов металлов  $\text{Cu}^{\text{II}}$  и  $\text{Ag}^{\text{I}}$  с имидазольной группой остатка гистидина в активном центре". Доклады Академии наук СССР. 1967, т. 175, с. 230–233.
64. БЕРЕЗИН И.В., Вильх Х., Мартинек К., Яцимирский А.К. "Обратимая инактивация  $\alpha$ -химотрипсина при взаимодействии катионов  $\text{Cu}^{++}$  с имидазольной группой остатка гистидина". Молекулярная биология. 1967, т. 1, с. 719–722.
65. БЕРЕЗИН И.В., Вильх Х., Мартинек К., Яцимирский А.К., Хлудова М.С. "Ингибирующее влияние катионов  $\text{Cu}^{++}$  на реакцию гидролиза  $\alpha$ -химотрипсином этилового эфира N-ацетил-L-тирозина". Молекулярная биология. 1967, т. 1, с. 843–852.
66. БЕРЕЗИН И.В., Коломийцева Г.Я., Левашов А.В., Мартинек К. "Взаимодействие боратов с имидазольной группой остатка гистидина в активном центре  $\alpha$ -химотрипсина". Молекулярная биология. 1967, т. 1, с. 425–435.
67. БЕРЕЗИН И.В., Коломийцева Г.Я., Левашов А.В., Мартинек К. "Ингибирующее влияние боратов на трехстадийную реакцию гидролиза  $\alpha$ -химотрипсином неспецифических субстратов". Молекулярная биология. 1967, т. 1, с. 67–74.
68. БЕРЕЗИН И.В., Коломийцева Г.Я., Мартинек К. "Изучение связующих свойств карбамил- $\alpha$ -химотрипсина кинетическим методом". Молекулярная биология. 1967, т. 1, с. 488–497.
69. БЕРЕЗИН И.В., Левашов А.В., Мартинек К. "Взаимозависимый характер сорбции профлавины и других конкурентных ингибиторов на активном центре  $\alpha$ -химотрипсина и природа сорбционных взаимодействий". Доклады Академии наук СССР. 1967, т. 177, с. 221–224.
70. БЕРЕЗИН И.В., Мартинек К. "О возможности изучения топографии активного центра фермента методом многокомпонентного обратимого ингибирования". Теоретическая и экспериментальная химия. 1967, т. III, с. 458–462.
71. Лузиков В.Н., Рахимов М.М., БЕРЕЗИН И.В. "Влияние субстратов на тепловую инактивацию НАД· $\text{H}_2$ -оксидазы и ее фрагментов". Биохимия. 1967, т. 32, с. 786–795.
72. Лузиков В.Н., Рахимов М.М., БЕРЕЗИН И.В. "Изучение тепловой инактивации НАД· $\text{H}_2$ -оксидазы". Доклады Академии наук СССР. 1967, т. 174, с. 1211–1214.
73. Лузиков В.Н., Рахимов М.М., Сакс В.А., БЕРЕЗИН И.В. "Защитное действие субстратов при инактивации НАД· $\text{H}_2$ -оксидазы и сукцинатоксидазы ядом кобры и трипсином". Биохимия. 1967, т. 32, с. 1234–1240.
74. Лузиков В.Н., Рахимов М.М., Сакс В.А., БЕРЕЗИН И.В. "Тепловая инактивация сукцинат-оксидазы и ее фрагментов". Биохимия. 1967, т. 32, с. 1032–1035.
75. Антонов В.К., Иванина Т. В., БЕРЕЗИН И.В., Мартинек К. "Бифункциональные обратимые ингибиторы протеолитических ферментов. Взаимодействие  $\alpha$ -химотрипсина с гексилборной кислотой". Доклады Академии наук СССР. 1968, т. 183, с. 1435–1438.

76. БЕРЕЗИН И.В., Вилль Х., Мартинек К., Яцимирский А.К. "К вопросу о промежуточном образовании ацилфермента при гидролизе  $\alpha$ -химотрипсином специфических эфирных субстратов". Доклады Академии наук СССР. 1968, т. 179, с. 214–217.
77. БЕРЕЗИН И.В., Казанская Н.Ф., Хлудова М.С., Хусаинова Р.Б. "Электровосстановление S–S-связей в  $\alpha$ -химотрипсине". Биохимия. 1968, т. 33, с. 644–651.
78. Лузиков В.Н., Рахимов М.М., БЕРЕЗИН И.В. "Некоторые закономерности деградации и стабилизации реконструированной дыхательной цепи митохондрий в связи с изучением механизма ее формирования". Биохимия. 1968, т. 33, с. 1115–1123.
79. Лузиков В.Н., Рахимов М.М., БЕРЕЗИН И.В. "О молекулярной организации дыхательной цепи митохондрий". Доклады Академии наук СССР. 1968, т. 178, с. 471–474.
80. Рахимов М.М., Лузиков В.Н., БЕРЕЗИН И.В. "Влияние субстратов на реконструкцию НАД·Н<sub>2</sub>-оксидазы из ее фрагментов". Биохимия. 1968, т. 33, с. 403–409.
81. Лузиков В.Н., Сакс В.А., БЕРЕЗИН И.В. "Защитное действие субстратов дыхательной цепи при инактивации митохондриальных частиц переноса электронов протеолитическими ферментами и ядом кобры". Биохимия. 1969, т. 34, с. 874–877.
82. Мартинек К., Вилль Х., Стрельцова З.А., БЕРЕЗИН И.В. "Кинетическое проявление структуры активного центра  $\alpha$ -химотрипсина при ингибировании ферментативной активности катионами Ag<sup>+</sup>". Молекулярная биология. 1969, т. 3, с. 554–565.
83. БЕРЕЗИН И.В., Рагимова А.М. "Исследование процессов эфиообразования при жидкофазном окислении октадекана". Журнал физической химии. 1961, т. 35, с. 842–847.
84. Antonov, V.K., Ivanina, T.V., BEREZIN, I.V., Martinek, K. "n-Alkylboronic acids as bifunctional reversible inhibitors of  $\alpha$ -chymotrypsin". FEBS Letters. 1970, vol. 7, p. 23–25.
85. BEREZIN, I.V., Levashov, A.V., Martinek, K. "On the modes of interaction between competitive inhibitors and the  $\alpha$ -chymotrypsin active centre". FEBS Letters. 1970, vol. 7, p. 20–22.
86. BEREZIN, I.V., Levashov, A.V., Martinek, K. "Thermodynamics of  $\alpha$ -chymotrypsin–inhibitor complex formation". European Journal of Biochemistry. 1970, vol. 16, p. 472–474.
87. BEREZIN, I.V., Martinek, K. "Specificity of  $\alpha$ -chymotrypsin". FEBS Letters. 1970, vol. 8, p. 261–262.
88. BEREZIN, I.V., Varfolomeyev, S.D., Martinek, K. "A flash-induced reaction of a synthetic light-sensitive substrate with  $\alpha$ -chymotrypsin". FEBS Letters. 1970, vol. 8, p. 173–174.
89. Антонов В.К., Иванина Т. В., БЕРЕЗИН И.В., Мартинек К. "n-Алкилборные кислоты как бифункциональные обратимые ингибиторы  $\alpha$ -химотрипсина". Молекулярная биология. 1970, т. 4, с. 558–569.
90. БЕРЕЗИН И.В., Варфоломеев С.Д., Мартинек К. "Цис-транс-изомеризация циннамоил- $\alpha$ -химотрипсина под действием света и моделирование молекулярных механизмов зрительной рецепции". Доклады Академии наук СССР. 1970, т. 193, с. 932–935.
91. БЕРЕЗИН И.В., Казанская Н.Ф., Ларионова Н.И. "Взаимодействие четырех активных форм трипсина со специфическим субстратом и панкреатическим ингибитором". Биохимия. 1970, т. 35, с. 983–988.
92. БЕРЕЗИН И.В., Казанская Н.Ф., Ларионова Н.И. "Взаимодействие четырех активных форм трипсина со специфическим субстратом и панкреатическим ингибитором". Биохимия. 1970, т. 35, с. 983–988.
93. БЕРЕЗИН И.В., Казанская Н.Ф., Ларионова Н.И. "К вопросу об определении константы равновесия реакции трипсин-ингибитор трипсина из легочной ткани крупного рогатого скота". Биохимия. 1970, т. 35, с. 261–269.
94. БЕРЕЗИН И.В., Казанская Н.Ф., Ларионова Н.И. "К вопросу об определении константы равновесия реакции трипсин-ингибитор трипсина из легочной ткани крупного рогатого скота". Биохимия. 1970, т. 35, с. 261–269.
95. БЕРЕЗИН И.В., Мартинек К. "Кинетическая роль комплексообразования в катализе  $\alpha$ -химотрипсином". Молекулярная биология. 1970, т. 4, с. 1254–1257.

- |   |   |                                   |                              |
|---|---|-----------------------------------|------------------------------|
| 96. Мартинек К., Левашов А.В., БЕРЕЗИН И.В.   | "Взаимодействие конкурентных ингибиторов с активным центром $\alpha$ -химотрипсина".  | Молекулярная биология.            | 1970, т. 4, с. 339–347.      |
| 97. Мартинек К., Левашов А.В., БЕРЕЗИН И.В.   | "Гидрофобное взаимодействие алифатических спиртов с активным центром $\alpha$ -химотрипсина".   | Молекулярная биология.            | 1970, т. 4, с. 517–528.      |
| 98. Мартинек К., Левашов А.В., Рубайло В.Л., Варфоломеев С.Д., БЕРЕЗИН И.В.                             | "S-Образный характер зависимости начальной скорости реакции от концентрации субстрата при ингибировании N-ацетил-D-триптофаном реакции гидролиза этилацетурата под действием $\alpha$ -химотрипсина".   | Биохимия.                         | 1970, т. 35, с. 1207–1215.   |
| 99. Яцимирский А.К., Мартинек К., БЕРЕЗИН И.В.  | "Катализ мицеллами детергентов как модель ферментативного процесса".  | Доклады Академии наук СССР.       | 1970, т. 194, с. 840–842.    |
| 100. BEREZIN, I.V., Kazanskaya, N.F., Klyosov, A.A.   | "Determination of individual rate constants of $\alpha$ -chymotrypsin-catalyzed hydrolysis with the added nucleophilic agent, 1,4-butanediol".  | FEBS Letters.                     | 1971, vol. 15, p. 121–124.   |
| 101. BEREZIN, I.V., Kazanskaya, N.F., Klyosov, A.A., Martinek, K.                                       | "On the relationship between structure and reactivity of $\alpha$ -chymotrypsin substrates".  | FEBS Letters.                     | 1971, vol. 15, p. 125–128.   |
| 102. BEREZIN, I.V., Savin, Yu.V., Martinek, K.  | "Two-component inhibition as a method for studying of enzyme active centre flexibility. Co-inhibition of triptic activity by $Ag^+$ and $Pb^{2+}$ ".  | FEBS Letters.                     | 1971, vol. 14, p. 178–180.   |
| 103. BEREZIN, I.V., Varfolomeyev, S.D., Martinek, K.  | "Interaction of $\alpha$ -chymotrypsin with N-cinnamoylimidazole. Sybstrate sensitive to light".  | European Journal of Biochemistry. | 1971, vol. 19, p. 242–249.   |
| 104. Geheb Dankward, Kazanskaya, N.F., BEREZIN, I.V.  | "Alkalische hydrolyse von oxalsäureeiestern in wässrig-organischen lösungsmittelsystemen".  | Suomen Kemistilehti.              | 1971, B44, p. 291–300.       |
| 105. Varfolomeyev, S.D., Klibanov, A.M., Martinek, K., BEREZIN, I.V.                                    | "Light-initiated enzymic activity caused by photostereoisomerization of cis-4-nitrocinnamoyl- $\alpha$ -chymotrypsin".  | FEBS Letters.                     | 1971, vol. 15, p. 118–120.   |
| 106. Yatsimirski, A.K., Martinek, K., BEREZIN, I.V.   | "Mechanism of miceller effects on acylation of aryl oximes by $p$ -nitrophenyl carboxylates".   | Tetrahedron.                      | 1971, vol. 27, p. 2855–2868. |
| 107. БЕРЕЗИН И.В., Казанская Н.Ф., Клесов А.А.  | "Доказательства наличия непродуктивного связывания в реакциях гидролиза сложнэфирных субстратов, катализируемых $\alpha$ -химотрипсином".   | Биохимия.                         | 1971, т. 36, с. 227–235.     |
| 108. БЕРЕЗИН И.В., Казанская Н.Ф., Клесов А.А.  | "Кинетика реакций гидролиза, катализируемых $\alpha$ -химотрипсином и трипсином в присутствии дополнительных нуклеофильных агентов".  | Биохимия.                         | 1971, т. 36, с. 108–117.     |
| 109. Левашов А.В., Мартинек К., Стрельцова З.А., Шашкова Е.А., БЕРЕЗИН И.В.                             | "Изучение нековалентного связывания $\alpha$ -химотрипсином конкурентного ингибитора $\alpha$ -нафтола методом гель-фильтрации".  | Молекулярная биология.            | 1971, т. 5, с. 198–203.      |
| 110. Мартинек К., Варфоломеев С.Д., Левашов А.В., БЕРЕЗИН И.В.  | "Кинетические проявления структуры активного центра $\alpha$ -химотрипсина при взаимодействии его с фрагментами специфических субстратов".  | Молекулярная биология.            | 1971, т. 5, с. 351–360.      |
| 111. Мартинек К., Кирш Ю.Э., Стронгина А.А., Доровска В.Н., Яцимирский А.К., БЕРЕЗИН И.В., Кабанов В.А. | "Сравнительное исследование роли гидрофобного взаимодействия между боковой группой субстрата и активной поверхностью в реакциях с участием фермента ( $\alpha$ -химотрипсин), синтетического полимерного катализатора и нуклеофила, сорбированного мицеллой". | Доклады Академии наук СССР.       | 1971, т. 199, с. 148–151.    |
| 112. Мартинек К., Левашов А.В., БЕРЕЗИН И.В.  | "Температурная зависимость образования комплекса активного центра $\alpha$ -химотрипсина с конкурентными ингибиторами – алифатическими соединениями".   | Биохимия.                         | 1971, т. 36, с. 167–173.     |

- |  |   |                                   |                             |
|--|---|-----------------------------------|-----------------------------|
| 113. Мартинек К.,<br>Савин Ю.В.,<br>БЕРЕЗИН И.В.   | "Кинетические проявления структуры активного центра трипсина при ингибировании его ферментативной активности катионами $Ag^{+}$ ".  | Биохимия.                         | 1971, т. 4, с. 806–814.     |
| 114. Мартинек К.,<br>Яцимирский А.К.,<br>БЕРЕЗИН И.В.  | "Влияние ионной силы раствора на стационарную кинетику реакций, катализируемых $\alpha$ -химотрипсином".  | Молекулярная биология.            | 1971, т. 5, с. 96–109.      |
| 115. Савин Ю.В.,<br>Мартинек К.,<br>БЕРЕЗИН И.В.   | "Взаимодействие катионов $Pb^{2+}$ с карбоксильной группой активного центра протеолитических ферментов трипсина и $\alpha$ -химотрипсина".                                    | Доклады Академии наук СССР.       | 1971, т. 197, с. 717–720.   |
| 116. Antonov, V.K.,<br>Ivanina, T.V.,<br>Ivanova, A.G.,<br>BEREZIN, I.V.,<br>Levashov, A.V.,<br>Martinek, K. | "Binding-catalysis relationship in $\alpha$ -chymotrypsin action as revealed from reversible inhibition study of phenylalkylboronic acids".                                   | FEBS Letters.                     | 1972, vol. 20, p. 37–40.    |
| 117. Martinek, K.,<br>Dorovska, V.N.,<br>Varfolomeyev, S.D.,<br>BEREZIN, I.V.                                | "Temperature dependence study of acyl- $\alpha$ -chymotrypsins deacylation".  | Biochimica et Biophysica Acta.    | 1972, vol. 271, p. 80–86.   |
| 118. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Казанская Н.Ф.,<br>Айсина Р.Б.   | "Светочувствительная ферментативная система с сопряженной автоактивацией".  | Доклады Академии наук СССР.       | 1972, т. 207, с. 1383–1386. |
| 119. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Казанская Н.Ф.,<br>Хлудова М.С.  | "Сохранение ферментативной активности $\alpha$ -химотрипсином после расщепления дисульфидной связи между цепями В и С".   | Доклады Академии наук СССР.       | 1972, т. 202, с. 453–466.   |
| 120. Варфоломеев С.Д.,<br>Клибанов А.М.,<br>Мартинек К.,<br>БЕРЕЗИН И.В.                                     | "Светочувствительные катализаторы. 4-нитроциннамоильная группа как хромофорная метка активного центра $\alpha$ -химотрипсина".  | Доклады Академии наук СССР.       | 1972, т. 203, с. 616–619.   |
| 121. Варфоломеев С.Д.,<br>Мартинек К.,<br>БЕРЕЗИН И.В.   | "Взаимодействие лейко-карбинола бриллиантового зеленого с активным центром $\alpha$ -химотрипсина".   | Молекулярная биология.            | 1972, т. 6, с. 148–152.     |
| 122. Клесов А.А.,<br>БЕРЕЗИН И.В.  | "Применение интегральной формы управления скорости для определения кинетических констант ферментативных реакций".   | Биохимия.                         | 1972, т. 37, с. 170–183.    |
| 123. Левашов А.В.,<br>Мартинек К.,<br>БЕРЕЗИН И.В.   | "Влияние полярной функциональной группы в алифатических соединениях на процесс комплексообразования их с активным центром $\alpha$ -химотрипсина".                            | Молекулярная биология.            | 1972, т. 6, с. 520–523.     |
| 124. Мартинек К.,<br>Варфоломеев С.Д.,<br>Преображенская М.Н.,<br>Савельева Л.А.,<br>БЕРЕЗИН И.В.            | "Транс-специфичность $\alpha$ -химотрипсина в реакции гидролиза <i>p</i> -нитрофениловых эфиров индолилакриловых кислот".   | Биохимия.                         | 1972, т. 37, с. 614–619.    |
| 125. BEREZIN, I.V.,<br>Kazanskaya, N.F.,<br>Klyosov, A.A.,<br>Svedas, V.K.                                   | "The mechanism of the $\alpha$ -chymotrypsin and trypsin-catalyzed hydrolysis of amides. Evidence for participation of the active serine in the amidase activity of trypsin." | European Journal of Biochemistry. | 1973, vol. 38, p. 529–536.  |
| 126. Martinek, K.,<br>Yatcimirski, A.K.,<br>Osipov, A.P.,<br>BEREZIN, I.V.                                   | "Micellar effects on kinetics and equilibrium of synthesis and hydrolysis of benzylideneanilin" A general kinetic conception of micellar catalysis".                          | Tetrahedron.                      | 1973, vol. 29, p. 963–969.  |
| 127. Айсина Р.Б.,<br>Васильева Т.Е.,<br>Казанская Н.Ф.,<br>Тиходеева А.С.,<br>БЕРЕЗИН И.В.                   | "Инициирование автоактивации трипсиногена с помощью светочувствительного транс- <i>n</i> -( <i>N,N,N</i> -триметиламино)-циннамонилтрипсина".                                 | Биохимия.                         | 1973, т. 38, с. 601–607.    |
| 128. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Мартинек К.,<br>Яцимирский А.К.  | "Физико-химические основы мицеллярного катализа".   | Успехи химии.                     | 1973, т. 42, с. 1729–1756.  |
| 129. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Угарова Н.Н.,<br>Силаев М.М.   | "Исследования кинетики кислотного гидролиза уридин-2',3'-циклофосфата в системе вода-диметилсульфоксид".  | Доклады Академии наук СССР.       | 1973, т. 208, с. 725–728.   |
| 130. Варфоломеев С.Д.,<br>Мартинек К.,<br>БЕРЕЗИН И.В.   | "Кинетика и механизм взаимодействия родамина 6G с активным центром $\alpha$ -химотрипсина".   | Молекулярная биология.            | 1973, т. 7, с. 115–123.     |



131. BEREZIN, I.V., Klibanov, A.M., Martinek, K. "The mechanochemistry of immobilized enzymes. How to steer a chemical process at the molecular level by a mechanical device". Biochimica et Biophysica Acta. 1974, vol. 364, p. 193-199.
132. BEREZIN, I.V., Varfolomeyev, S.D., Klibanov, A.M., Martinek, K. "Light and ultrasonic regulation of  $\alpha$ -chymotrypsin catalytic activity". FEBS Letters. 1974, vol. 39, p. 329-331.
133. Martinek, K., Klyosov, A.A., Kazanskaya, N.F., BEREZIN, I.V. "The free energy-reaction coordinate profile for  $\alpha$ -chymotryptic hydrolysis of a series of N-acetyl- $\alpha$ -L-amino acid methyl esters". International Journal of Chemical Kinetics. 1974, vol. 6, p. 801-811.
134. БЕРЕЗИН И.В., Айсина Р.Б., Казанская Н.Ф., Варфоломеев С.Д. "Инициирование светом гидролиза низкомолекулярного субстрата при автокаталитическом размножении фермента". Доклады Академии наук СССР. 1974, т. 219, с.1255-1258.
135. БЕРЕЗИН И.В., Варфоломеев С.Д., Зайцев С.В., Ильина М.Д. "Кинетические закономерности "старения" фотосинтетического аппарата изолированных хлоропластов". Доклады Академии наук СССР. 1974, т. 219, с. 213-215.
136. БЕРЕЗИН И.В., Варфоломеев С.Д., Мартинек К. "Промежуточные соединения в ферментативном катализе и их исследование методами химической кинетики". Успехи химии. 1974, т. 43, с. 835-862.
137. БЕРЕЗИН И.В., Клибанов А.М., Гольдмахер В.С., Мартинек К. "Механохимия каталитических систем. Регулирование механическим воздействием ферментативной активности трипсина, иммобилизованного в полиакриламидном геле". Доклады Академии наук СССР. 1974, т. 218, с. 367-370.
138. БЕРЕЗИН И.В., Мартинек К. "Кинетическая роль комплексообразования в катализе сериновыми протеиназами. Сборник "Структура и функции активных центров". Москва. Наука. 1974, с. 5-21.
139. БЕРЕЗИН И.В., Угарова Н.Н., Кершенгольц Б.М. "Определение константы равновесия между нативным ферментом и апо-ферментом для пероксидазы из хрена". Доклады Академии наук СССР. 1974, т. 214, с. 701-704.
140. Варфоломеев С.Д., Мартинек К., БЕРЕЗИН И.В. "Кинетика и механизм комплексообразования с активным центром  $\alpha$ -химотрипсина промежуточной частицы фотохромного превращения 2(2',4'-динитробензил)пиридина". Молекулярная биология. 1974, т. 8, с. 347-357.
141. Клесов А.А., Андреев В.М., БЕРЕЗИН И.В. "Влияние прототирования на кинетику сольволиза ацетил- $\alpha$ -химотрипсина под действием дополнительных нуклеофильных агентов". Биохимия. 1974, т. 39, с. 1222-1230.
142. Клибанов А.М., Мартинек К., БЕРЕЗИН И.В. "Воздействие ультразвука на  $\alpha$ -химотрипсин. Новый подход к исследованию конформационных изменений (переходов) в активных центрах ферментов". Биохимия. 1974, т. 39, с. 878-887.
143. Клибанов А.М., Самохин Г.П., Мартинек К., БЕРЕЗИН И.В. "Механохимия каталитических систем". Доклады Академии наук СССР. 1974, т. 218, с. 715-718.
144. Осипов А.П., Мартинек К., Яцимирский А.К., БЕРЕЗИН И.В. "Специфичность мицеллярного катализа в реакциях нуклеофильного замещения при карбонильном атоме углерода (ацилирование производных имидазола)". Доклады Академии наук СССР. 1974, т. 215, с. 914-917.
145. Яцимирский А.К., Стрельцова З.А., Мартинек К., БЕРЕЗИН И.В. "Механизм мицеллярного катализа и распределение реагентов между мицеллами и водным раствором. Аминолиз 2,4-динитрофторбензола N-бензоил-L-гистидином". Кинетика и катализ. 1974, т. 15, с. 354-360.
146. Айсина Р.Б., Казанская Н.Ф., БЕРЕЗИН И.В. "Изучение реакции автоактивации трипсиногена". Биохимия. 1974, т. 39, с. 577-583.

147. BEREZIN, I.V., Klibanov, A.M., Klyosov, A.A., Martinek, K., Svedas, V.K. "The effect of ultrasound as a new method of studying conformational transitions in enzyme active site. pH- and temperature-induced conformations in active center of penicillin amidase". FEBS Letters. 1975, vol. 49, p. 325–328.
148. Klyosov, A.A., Van Viet N., BEREZIN, I.V. "The reaction of  $\alpha$ -chymotrypsin and related proteins with ester substrates in non-aqueous solvents". European Journal of Biochemistry. 1975, vol. 59, p. 3–7.
149. Martinek, K., Levashov, A.V., BEREZIN, I.V. "Mechanism of the catalysis by functional micelles containing a hydroxyl group. A model of action of serine proteinases". Tetrahedron Letters. 1975, No 31, p. 1275–1278.
150. Martinek, K., Osipov, A.P., Yatsimirski, A.K., BEREZIN, I.V. "Mechanism of micellar effect in imidazole catalysis. Acylation of benzimidazole and its N-methyl derivative by *p*-nitrophenil carboxylates". Tetrahedron. 1975, vol. 31, p. 709–718.
151. Martinek, K., Goldmacher, V.S., Klibanov, A.M., BEREZIN, I.V. "Denaturing agents (urea, acrilamide) protect enzymes and immobilized  $\alpha$ -chymotrypsin and trypsin". FEBS Letters. 1975, vol. 51, p. 152–155.
152. БЕРЕЗИН И.В., Айсина Р.Б., Казанская Н.Ф. "Активация трепсиногена с помощью светочувствительного цис-циннамолтрипсина". Биоорганическая химия. 1975, т. 1, с. 402–406.
153. БЕРЕЗИН И.В., Бонарцева Г.Н., Ольсинская Н.Л., Воробьева Л.Н., Егоров Н.С., Угарова Н.Н. "Образование первичных спиртов и пальметиновой кислот при микробиологическом окислении гексадекана". Прикладная биохимия и микробиология. 1975, т. 11, с. 653–656.
154. БЕРЕЗИН И.В., Варфоломеев С.Д., Гоготов Н.Н., Зорин И.А., Чань Динь Тоай. "Исследование стабильности гидрогеназы фототрофных бактерий *Thiocapsa roseopersicina*". Доклады Академии наук СССР. 1975, т. 220., с. 237–239.
155. БЕРЕЗИН И.В., Варфоломеев С.Д., Казанская Н.Ф., Мартинек К. "Регулирование светом каталитической активности ферментов". Сборник. Фоторегуляция метаболизма и морфогенеза растений. М. Наука. Доклады Академии наук СССР. 1975, с. 48–55.
156. БЕРЕЗИН И.В., Варфоломеев С.Д., Савицкий А.П., Угарова Н.Н. "Инициированная светом реконструкция геминсодержащих ферментов". Доклады Академии наук СССР. 1975, т. 22, с. 380–383.
157. БЕРЕЗИН И.В., Варфоломеев С.Д., Ярополов А.И., Богдановская В.А., Тарасевич М.Р. "Биохимические топливные элементы. Гидрогеназа как катализатор окисления водорода в системе медиатор – угольный электрод". Доклады Академии наук СССР. 1975, т. 225, с.105–108.
158. БЕРЕЗИН И.В., Кершенгольц Б.М., Угарова Н.Н. "Микроокружение ферментов, как один из факторов определяющих стабильность ферментов. Стабилизация растворимой и иммобилизованной пероксидазы из хрена". Доклады Академии наук СССР. 1975, т. 223., с. 1256–1259.
159. БЕРЕЗИН И.В., Клибанов А.М., Мартинек К. "Кинетико-термодинамические аспекты катализа иммобилизованными ферментами". Успехи химии. 1975, т. 44, с. 18–47.
160. БЕРЕЗИН И.В., Клибанов А.М., Мартинек К. "Механохимия иммобилизованных ферментов – новый подход к исследованию фундаментальных проблем биохимии". Журнал физической химии. 1975, т. 49, с. 2519–2528.
161. БЕРЕЗИН И.В., Мартинек К. "Внутренняя реакционная способность составного нуклеофила, входящего в активный центр  $\alpha$ -химотрипсина. Роль предреакционного связывания в ферментном катализе". Биоорганическая химия. 1975, т. 1, с. 520–531.
162. БЕРЕЗИН И.В., Угарова Н.Н., Дмитриева-Гетлинг М.П., Кершенгольц Б.М. "Кинетика и механизм действия протеиназы из хрена в реакции окисления диоксифумаровой кислоты кислородом воздуха". Биохимия. 1975, т. 40, с. 475–483.
163. БЕРЕЗИН И.В., Угарова Н.Н., Кершенгольц Б.М., Бровко Л.Ю. "Влияние простетической группы пероксидазы из хрена на стабильность фермента". Биохимия. 1975, т. 40, с. 207–301.

164. Варфоломеев С.Д., БЕРЕЗИН И.В. "Функции надежности в ферментативном катализе". Доклады Академии наук СССР. 1975, т. 24, с. 851–854.
165. Варфоломеев С.Д., Зайцев С.В., Ильина М.Д., БЕРЕЗИН И.В. "Кинетика и механизм инактивации изолированных хлоропластов". Молекулярная биология. 1975, т. 9, с. 893–902.
166. Казанская Н.Ф., Кост А.О., БЕРЕЗИН И.В. "Свойства трипсина, модифицированного глутаровым альдегидом". Биоорганическая химия. 1975, т. 1, с. 1337–1344.
167. Мартинек К., Клибанов А.М., Чернышева А.В., БЕРЕЗИН И.В. "Основные принципы стабилизации ферментов. Повышение термостабильности  $\alpha$ -химотрипсина при иммобилизации в геле полиметакриловой кислоты". Доклады Академии наук СССР. 1975, т. 1, с. 233–236.
168. Мартинек К., Осипов А.П., Яцимирский А.К., БЕРЕЗИН И.В. "Реакционная способность имидазольных производных при их ацилировании в поверхностном слое катионных мицелл". Биоорганическая химия. 1975, т. 1, с. 469–478.
169. Стрельцова З.А., Швядас В.К., Максименко А.В., Клесов А.А., Браудо Е.Е., Толстогузов В.Б., БЕРЕЗИН И.В. "Влияние полиэлектролитов на свойства пенициллинамидазы и щелочной фосфотазы". Биоорганическая химия. 1975, т. 1, с. 1464–1469.
170. Чернышева А.В., Гольдмахер В.С., Клибанов А.М., Мартинек К., БЕРЕЗИН И.В. "Каталитическая активность и термостабильность олигомеров  $\alpha$ -химотрипсина, включенных в сшитые полимерные гели". Вестник Московского университета. 1975, № 4, с. 428–431.
171. Чернышева А.В., Мартинек К., Клибанов А.М., Мевх А.Т., БЕРЕЗИН И.В. "Каталитические свойства и термостабильность  $\alpha$ -химотрипсина в полиэлектролитных гелях на метакрилатной основе". Известия Академии наук СССР, серия химическая. 1975, т. 222, с. 1764–1768.
172. Чехова Д., Казанская Н.Ф., Ларионова Н.И., БЕРЕЗИН И.В. "Взаимодействие трипсина с ингибитором трипсина из молозива кором". Биохимия. 1975, т. 40, с. 145–149.
173. Чехова Д., Ларионова Н.И., Казанская Н.Ф., БЕРЕЗИН И.В. "Взаимодействие трипсина с ингибитором трипсина из молозива коров". Биохимия. 1975, т. 40, с. 145–149.
174. Яцимирский А.К., БЕРЕЗИН И.В. "Кинетика и механизм гидроксирования бензола надкислотами". Доклады Академии наук СССР. 1975, т. 223, с. 414–417.
175. Яцимирский А.К., Осипов А.П., Мартинек К., БЕРЕЗИН И.В. "Влияние поверхностно-активных веществ на кинетику реакций в водном растворе. Распределение реагентов между мицеллярной и водной фазами". Коллоидный журнал. 1975, т. 37, с. 526–532.
176. BEREZIN, I.V., Klibanov, A.M., Samokhin, G.P., Martinek, K. "Mechanochemistry of Immobilized Enzymes: A new Approach to Studies in Fundamental Enzymology". Methods in Enzymology. 1976, vol. 44, p. 558–576.
177. Klibanov, A.M., Samokhin, G.P., Martinek, K., BEREZIN, I.V. "Enzymatic mechanochemistry: a new approach to studying the mechanism of enzyme action". Biochimica et Biophysica Acta. 1976, vol. 438, p. 1–12.
178. Yaropolov, A.I., Varfolomeev, S.D., BEREZIN, I.V., Bogdanovskaya, V.A., Tarasevich, M.R. "Bioelectrocatalysis. Activation of a cathode oxygen reduction in the peroxidase-mediator carbon electrode system". FEBS letters. 1976, vol. 71, p. 306–308.
179. Айсина Р.Б., Казанская Н.Ф., Лукашева Е.В., БЕРЕЗИН И.В. "Получение и свойство микрокапсулированного  $\alpha$ -химотрипсина". Биохимия. 1976, т. 41, с. 1656–1661.
180. БЕРЕЗИН И.В., Варфоломеев С.Д. "Преобразование солнечной энергии путем фотосинтетического получения молекулярного водорода". Гелиотехника. 1976, № 3, с. 60–73.
181. БЕРЕЗИН И.В., Варфоломеев С.Д., Зайцев С.В. "Биофотоллиз воды". Доклады Академии наук СССР. 1976, т. 229, с. 94–97.

- |   |  |                             |                             |
|---|--|-----------------------------|-----------------------------|
| 182. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Клесов А.А.   | "Применение иммобилизованных ферментов в аналитической химии (обзор)".   | Журнал аналитической химии. | 1976, т. 31, с. 786–800.    |
| 183. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Клесов А.А.   | "Ферментные электроды".  | Успехи химии.               | 1976, т. 45, г. с. 180–201. |
| 184. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Клесов А.А.,<br>Клибанов А.М.,<br>Мартинек К.,<br>Швядас В.–Ю.К.,<br>Ныс П.С.,<br>Савицкая Е.М.     | "Изучение пенициллиназы из <i>E. coli</i> . Ультразвуковой метод исследования рН- и температурных конформационных переходов в активном центре фермента".   | Антибиотики.                | 1976, т. 21, с. 31–34.      |
| 185. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Клесов А.А.,<br>Рабинович М.Л.  | "Кинетика ферментативных реакций в гетерогенных системах. I. Кинетические закономерности расщепления бактериальных клеток <i>Micrococcus lysodeikticus</i> под действием лизоцима".                  | Биоорганическая химия.      | 1976, т. 2, с. 680–688.     |
| 186. Варфоломеев С.Д.,<br>БЕРЕЗИН И.В.  | "Кинетические закономерности реакций с иммобилизованными ферментами в открытых системах (проточный реактор идеального перемешивания)".   | Молекулярная биология,      | 1976, т. 10, с. 149–159.    |
| 187. Варфоломеев С.Д.,<br>БЕРЕЗИН И.В.  | "Надежность элементов и систем в энзимологии".   | Молекулярная биология.      | 1976, т. 10, г. с. 818–827. |
| 188. Варфоломеев С.Д.,<br>Зайцев С.В.,<br>Белогурова Н.Г.,<br>БЕРЕЗИН И.В.,<br>Никитина К.А.,<br>Гусев М.В.               | "Исследование восстановления экзогенных акцепторов электрона клетками сине-зеленых водорослей. Медиаторный механизм электронного транспорта через мембрану".   | Биоорганическая химия.      | 1976, т. 2, с. 1395–1403.   |
| 189. Кершенгольц Б.М.,<br>Угарова Н.Н.,<br>БЕРЕЗИН И.В.   | "Стабилизация пероксидазы, ковалентно связанной с сепарозой".  | Биоорганическая химия.      | 1976, т. 2, с. 264–272.     |
| 190. Клесов А.А.,<br>Рабинович М.Л.,<br>БЕРЕЗИН И.В.  | "Кинетика ферментативных реакций в гетерогенных средах".   | Биоорганическая химия.      | 1976, т. 2, с. 795–801.     |
| 191. Клибанов А.М.,<br>Казанская Н.Ф.,<br>Ларионова Н.И.,<br>Мартинек К.,<br>БЕРЕЗИН И.В.                                 | "Сравнительное исследование динамической структуры активных центров протеолитических ферментов ультразвуковым методом".  | Биоорганическая химия.      | 1976, т. 2, с. 828–835.     |
| 192. Клибанов А.М.,<br>Казанская Н.Ф.,<br>Ларионова Н.И.,<br>Мартинек К.,<br>БЕРЕЗИН И.В.                                 | "Сравнительное исследование динамической структуры активных центров протеолитических ферментов ультразвуковым методом. Воздействие ультразвука на $\alpha$ -трипсин, $\beta$ -трипсин и трипсиноген. | Биоорганическая химия.      | 1976, т. 2, с. 828–838.     |
| 193. Левашов А.В.,<br>Мартинек К.,<br>Мевх А.Т.,<br>Дмитриева М.П.,<br>БЕРЕЗИН И.В.                                       | "Гидролиз п-нитрофениловых эфиров карбоновых кислот, катализируемый нуклеофильным поверхностно-активным веществом. Мицеллярная модель действия сериновых протеиназ".                                 | Биоорганическая химия.      | 1976, т. 2, с. 98–109.      |
| 194. Мартинек К.,<br>Гольдмахер В.С.,<br>Клибанов А.М.,<br>Торчилин В.П.,<br>Смирнов В.Н.,<br>Чазов Е.И.,<br>БЕРЕЗИН И.В. | "Основные принципы стабилизации ферментов. Повышение термостабильности $\alpha$ -химотрипсина при ковалентном присоединении к комплементарной поверхности полимерного носителя".                     | Биохимия.                   | 1976, т. 228, с. 1468–1471. |
| 195. Рабинович М.Л.,<br>Клесов А.А.,<br>БЕРЕЗИН И.В.  | "Кинетика ферментативных реакций в гетерогенных системах. Бактериолитическое действие лизоцима на клетки <i>Micrococcus lysodeikticus</i> ".   | Биоорганическая химия.      | 1976, т. 2, с. 689–699.     |
| 196. Тоай Ч.Д.,<br>Варфоломеев С.Д.,<br>Гоготов И.Н.,<br>БЕРЕЗИН И.В.   | "Кинетические закономерности инактивации бактериальных гидрогеназ".  | Молекулярная биология.      | 1976, т. 10, с. 452–459.    |

197. Угарова Н.Н., Кершенгольц Б.М., Артамонов И.Д., БЕРЕЗИН И.В. "Стабилизация иммобилизованной в полиакриламидном геле пероксидазы из хрена путем ковалентного присоединения к ферменту альбумина". Биохимия. 1976, т. 41, с. 1829–1836.
198. Угарова Н.Н., Кершенгольц Б.М., Артамонов И.Д., БЕРЕЗИН И.В. "Каталитические свойства и стабильность пероксидазы из хрена, иммобилизованной в полиакриламидном геле". Биохимия. 1976, т. 41, с. 1662–1670.
199. Швядас В.К., Клесов А.А., Ныс П.С., Савицкая Е.М., БЕРЕЗИН И.В. "Изучение пенициллинамидазы из *E. coli*. Кинетика ферментативного гидролиза 7-фенилацетамидодезацетоксицефалос порановой кислоты". Кинетика и катализ. 1976, т. XVII, с. 698–703.
200. Яцимирский А.К., БЕРЕЗИН И.В. "Кинетика гидроксирования бензола перекисью водорода в присутствии трифторуксусной кислоты". Кинетика и катализ. 1976, т. XVII, с. 1191–1196.
201. Яцимирский А.К., БЕРЕЗИН И.В. "Спектрофотометрическое исследование состояния двухвалентного палладия в водно-уксуснокислых средах". Кинетика и катализ. 1976, т. XVII, с. 1490–1493.
202. Яцимирский А.К., Рябов А.Д., БЕРЕЗИН И.В. "Кинетика и механизм окисления бензола перхлоратом палладия в водно-уксуснокислых средах". Известия Академии наук СССР. Серия химическая. 1976, т. 7, с. 1493–1498.
203. BEREZIN, I.V., Klibanov, A.M., Samokhin, G.P., Goldmacher, V.S., Martinek, K. "Mechanosensitive and sound-sensitive enzymatic systems as chemical amplifiers of weak signals". Biomedical applications of immobilized enzymes and proteins. 1977, vol. 2, p. 237–251.
204. Klibanov, A.M., Samokhin, G.P., Martinek, K., BEREZIN, I.V. "A new mechanochemical method of enzyme immobilization". Biotechnology and bioengineering. 1977, vol. 19, p. 1–218.
205. Martinek, K., Klibanov, A.M., Goldmacher, V.S., BEREZIN, I.V. "The principles of enzyme stabilization. I. Increase in thermostability of enzymes covalently bound to a complementary surface of a polymer support in a multipoint fashion". Biochimica et Biophysica Acta. 1977, vol. 485, p. 1–12.
206. Martinek, K., Klibanov, A.M., Goldmacher, V.S., Tchernysheva, A.V., Mozhaev, V.V., BEREZIN, I.V., Glotov, B.O. "The principles of enzyme stabilization. II. Increase in thermostability of enzymes as a result of multipoint noncovalent interaction with a polymeric support". Biochimica et Biophysica Acta. 1977, vol. 485, p. 13–28.
207. Martinek, K., Yatsimirski, A.K., Levashov, A.V., BEREZIN, I.V. "The kinetic theory and the mechanisms of micellar effects on chemical reactions". Micellization, Solubilization and Microemulsions (Plenum Press). 1977, vol. 2, p. 489–505.
208. Varfolomeev, S.D., Yaropolov, A.I., BEREZIN, I.V., Tarasevich, M.R., Bogdanovskaya, V.A. "Bioelectrocatalysis. Hydrogenase as catalyst of electrochemical hydrogen ionization". Biochemistry and Bioenergetics. 1977, vol. 4, p. 314–326.
209. БЕРЕЗИН И.В., Бровко Л.Ю., Угарова Н.Н. "Люцифераза светляков". Биоорганическая химия. 1977, т. 3, с. 1589–1604.
210. БЕРЕЗИН И.В., Варфоломеев С.Д., Титов П.П. "Солнечно-водородная энергетика". Вопросы атомной науки и техники. Серия: Атомно-водородная энергетика. 1977, т. 2(3), с. 26–34.
211. БЕРЕЗИН И.В., Клесов А.А., Марголин А.Л., Степанова Ц.И., Максимова Р.А., Юликова Е.П., Силаев А.Б., Андреев Г.В. "Кинетика гидролиза метилового эфира N-толуолсульфонил-L-аргиназа и этилового эфира N-бензоил-L-аргинина, катализируемого трихолизином из *Trichothecium Roseum*". Прикладная биохимия и микробиология. 1977, т. XIII, с. 241–247.
212. БЕРЕЗИН И.В., Марголин А.Л., Швядас В.-Ю.К. "Ферментативный синтез антибиотиков. Исследование реакции гидролиза-синтеза цефалотина, катализируемой пенициллинамидазой". Биохимия. 1977, т. 235, с. 961–964.

- |  |   |                             |                             |
|--|---|-----------------------------|-----------------------------|
| 213. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Рабинович М.Л.,<br>Синицин А.П.  | "Исследование возможностей кинетического спектрофотометрического метода определения глюкозы".   | Биохимия.                   | 1977, т. 12, с. 1631–1636.  |
| 214. БЕРЕЗИН И.В.,<br>Угарова Н.Н.,<br>Фельдман Д.П.   | "Каталитические свойства и термостабильность пероксидазы из хрена, ковалентно связанной с сефарозой через углеводные остатки фермента".               | Биохимия.                   | 1977, т. 42, с. 926–933.    |
| 215. Варфоломеев С.Д.,<br>БЕРЕЗИН И.В.   | "Кинетические модели электронного транспорта в биологических системах".   | Биофизика.                  | 1977, т. 236, с. 748–751.   |
| 216. Варфоломеев С.Д.,<br>Наки А.,<br>БЕРЕЗИН И.В.   | "Кинетика реакций в полиферментных системах. III. Электронотранспортные процессы".  | Молекулярная биология.      | 1977, т. 11, с. 1100–1122.  |
| 217. Клесов А.А.,<br>Вэлли Б.Л.,<br>БЕРЕЗИН И.В.   | "Специфичность ферментативного катализа: $\alpha$ -химотрипсин и карбоксипептидаза А".  | Доклады Академии наук СССР. | 1977, т. 234, с. 964–967.   |
| 218. Лебедева О.В.,<br>Угарова Н.Н.,<br>БЕРЕЗИН И.В.   | "Кинетическое изучение реакции окисления <i>o</i> -дианизидина перекисью водорода в присутствии пероксидазы из хрена".                                | Биохимия.                   | 1977, т. 42, с. 1372–1379.  |
| 219. Лукашева Е.В.,<br>Айсина Р.Б.,<br>Грачева И.И.,<br>Казанская Н.Ф.,<br>БЕРЕЗИН И.В.                      | "Свойства $\alpha$ -химотрипсина, включенного в поликарбонатные микрокапсулы. Оценка роли диффузионных затруднений".                                  | Биохимия.                   | 1977, т. 42, с. 2013–2019   |
| 220. Лукашева Е.В.,<br>Айсина Р.Б.,<br>Казанская Н.Ф.,<br>БЕРЕЗИН И.В.                                       | "Свойства $\alpha$ -химотрипсина и <i>цис</i> -циннамоилхимотрипсина в свободном, ковалентно связанном с носителем и микрокапсулированном состоянии". | Биохимия.                   | 1977, т. 42, с. 465–469.    |
| 221. Мартинек К.,<br>Клибанов А.М.,<br>Самохин Г.П.,<br>Семенов А.Н.,<br>БЕРЕЗИН И.В.                        | "Препаративный ферментативный синтез в двухфазной водно-органической системе".  | Биоорганическая химия.      | 1977, т. 3, с. 696–702.     |
| 222. Мартинек К.,<br>Левашов А.В.,<br>Клячко Н.Л.,<br>БЕРЕЗИН И.В.   | "Катализ водорастворимыми ферментами в органических растворителях".   | Доклады Академии наук СССР. | 1977, т. 236, с. 920–923.   |
| 223. Поглазов Б.Ф.,<br>Самохин Г.П.,<br>Клибанов А.М.,<br>Левицкий Д.И.,<br>Мартинек К.,<br>БЕРЕЗИН И.В.     | "Механохимия молекулы миозина".   | Доклады Академии наук СССР. | 1977, т. 234, с. 482–485.   |
| 224. Рабинович М.Л.,<br>Клесов А.А.,<br>БЕРЕЗИН И.В.   | "Кинетика действия целлюлолитических ферментов из <i>Geotrichum candidum</i> ".   | Биоорганическая химия.      | 1977, т. 3, с. 405–414.     |
| 225. Родионов Ю.В.,<br>Авилова Т.В.,<br>Захарова Е.В.,<br>Платоненкова Л.С.,<br>Егоров А.М.,<br>БЕРЕЗИН И.В. | "NAD-зависимая формилдегидрогеназа из метилотрофных бактерий. Очистка и основные свойства".   | Биохимия.                   | 1977, т. 42, с. 1896–1903.  |
| 226. Родионов Ю.В.,<br>Валеев И.И.,<br>Киселева З.Л.,<br>БЕРЕЗИН И.В.  | "Изучение иммобилизованной формилдегидрогеназы в нестационарном режиме проточного реактора идеального перемешивания".                                 | Биоорганическая химия.      | 1977, т. 3, с. 1560–1569.   |
| 227. Савин Ю.В.,<br>Варфоломеев С.Д.,<br>БЕРЕЗИН И.В.  | "Феноменологические закономерности в ферментативном катализе".  | Доклады Академии наук СССР. | 1977, т. 237, с. 1408–1411. |
| 228. Савицкий А.П.,<br>Угарова Н.Н.,<br>БЕРЕЗИН И.В.   | "Роль гема в формировании третичной структуры пероксидазы из хрена. Взаимосвязь между флуоресценцией и третичной структурой".                         | Биоорганическая химия.      | 1977, т. 3, с. 1242–1249.   |
| 229. Сафонов М.С.,<br>Варфоломеев С.Д.,<br>Судьина Г.Ф.,<br>БЕРЕЗИН И.В.                                     | "Исследование кинетики действия иммобилизованной гидрогеназы".  | Доклады Академии наук СССР. | 1977, т. 233, с. 631–634.   |

230. Тарасевич М.Р., Богдановская В.А., Багоцкий В.С., Варфоломеев С.Д., Ярополов А.И., БЕРЕЗИН И.В. "Биоэлектрокатализ. Электрохимическая ионизация водорода на пирографитовом электроде в системе с участием гидрогеназы". Электрохимия. 1977, т. 13, с. 892–896.
231. Угарова Н.Н., Бровко Л.Ю., Рожкова Г.Д., БЕРЕЗИН И.В. "Влияние химической модификации на термическую стабильность пероксидазы из хрена". Биохимия. 1977, т. 42, с. 1212–1220.
232. Угарова Н.Н., Лебедева О.В., Курилина Т.А., БЕРЕЗИН И.В. "Влияние нуклеофилов на кинетику реакций окисления, катализируемых пероксидазой". Биохимия. 1977, т. 42, с. 1577–1584.
233. Швядас В.К., Марголин А.Л., Шерстюк С.Ф., Клесов А.А., БЕРЕЗИН И.В. "Определение абсолютной концентрации активных центров растворимой и иммобилизованной пенициллинамидазы". Доклады Академии наук СССР. 1977, т. 232, с. 1127–1129.
234. Швядас В.-Ю.К., Марголин А.Л., Шерстюк С.Ф., Клесов А.А., БЕРЕЗИН И.В. "Инактивация растворимой и иммобилизованной пенициллинамидазы из *E. coli* под действием фенолметилсульфонилфторида: кинетический анализ и титрование активных центров". Биоорганическая химия. 1977, т. 3, с. 546–554.
235. Яцимирский А.К., Рябов А.Д., БЕРЕЗИН И.В. "Кинетическое изучение окислительной димеризации олефинов в присутствии палладия(II). Сообщение 1. Реакция ацетата палладия с  $\alpha$ -метилстиролом". Известия Академии наук СССР. Серия химическая. 1977, с. 1759–1764.
236. Яцимирский А.К., Рябов А.Д., БЕРЕЗИН И.В. "Кинетическое изучение окислительной димеризации олефинов в присутствии палладия(II). Сообщение 2. Реакция ацетата палладия с 1,1-дифенилэтиленом и стиролом". Известия Академии наук СССР. Серия химическая. 1977, с. 1764–1768.
237. Яцимирский А.К., Рябов А.Д., БЕРЕЗИН И.В. "О механизме окислительного арилирования олефином под действием палладия(II)". Доклады Академии наук СССР, 1977, т. 236, с. 942–945.
238. Яцимирский А.К., Рябов А.Д., БЕРЕЗИН И.В. "Роль полиядерных комплексов Pd(II) в реакциях окислительной димеризации олефинов". Доклады Академии наук СССР. 1977, т. 232, с. 1130–1133.
239. Martinek, K., BEREZIN, I.V. "General principles of enzyme stabilization". Journal of Solid-Phase Biochemistry. 1978, vol. 2, p. 343–384.
240. Poglazov, B.F., Samokhin, G.P., Klibanov, A.M., Levitsky, D.I., Martinek, K., BEREZIN, I.V. "The effect of mechanical stretching of the myosin rod component (fragment LMM + HMM S-2) on the atpase activity of myosin". Biochimica et Biophysica Acta. 1978, vol. 524, p. 245–253.
241. Torchilin, V.P., Maksimenko, A.V., Smirnov, V.N., BEREZIN, I.V., Klibanov, A.M., Martinek, K. "The principles of enzyme stabilization. iii. the effect of the length of intramolecular cross-linkages on thermostability of enzymes". Biochimica et Biophysica Acta. 1978, vol. 522, p. 277–283.
242. Varfolomeev, S.D., BEREZIN, I.V. "Enzymes as catalysts of electrochemical reactions". Journal of Molecular Catalysis. 1978, vol. 4, p. 387–399.
243. Yatsimirsky, A.K., Ryabov, A.D., BEREZIN, I.V. "Olefin  $\pi$ -complex formation and kinetics of oxidative dimerisation in the palladium(ii) acetate system". Journal of Molecular Catalysis. 1978, vol. 4, p. 151–162.
244. Александровский Я.А., Агасян П.К., Егоров А.М., Осипов А.П., Родионов Ю.В., БЕРЕЗИН И.В. "Ферментный датчик для определения глюкозы". Журнал аналитической химии. 1978, т. 33, с. 1833–1837.
245. Ананичев А.В., Улезло И.В., Резчиков А.А., Безбородов А.М., Егоров А.М., БЕРЕЗИН И.В. "Глюкозоизомераза из *Actinomyces olivocinereus* 154 и ее иммобилизация на аминированном силихроме". Биохимия. 1978, т. 43, с. 1294–1302.

246. БЕРЕЗИН И.В., Богдановская В.А., Варфоломеев С.Д., Тарасевич М.Р., Ярополов А.И. "Биокатализ. Равновесный кислородный потенциал в присутствии лакказы". Доклады Академии наук СССР. 1978, т. 240, с. 615–618.
247. БЕРЕЗИН И.В., Яковлева В.И., Зуева Н.Н., Малофеева И.В., Щербакова В.Н., Андреева А.П., Губницкий Л.С. "Некоторые кинетические закономерности аспартат-аммиак-лиазной реакции, катализируемой свободными и иммобилизованными клетками *Escherichia coli*". Доклады Академии наук СССР. 1978, т. 242, с. 953–956.
248. Бровка Л.Ю., Угарова Н.Н., Васильева Т.Е., Домбровский В.А., БЕРЕЗИН И.В. "Применение иммобилизованной люцефифразы светляков для количественного определения АТР и ферментов, синтезирующих и разлагающих АТР". Биохимия. 1978, т. 43, с. 798–805.
249. Варфоломеев С.Д., Бачурин С.О., Осипов И.В., Алиев К.В., БЕРЕЗИН И.В., Кабанов В.А. "Биоэлектрокатализ. Перенос электрона активный центр фермента — полупроводниковая матрица". Доклады Академии наук СССР. 1978, т. 239, с. 348–351.
250. Варфоломеев С.Д., Судьина Г.Ф., Сафонов М.С., БЕРЕЗИН И.В. "Кинетика ферментативных реакций в клетках. Гидрогеназа фототрофных бактерий *Thiocapsa Roseopersicina*". Доклады Академии наук СССР. 1978, т. 243, с. 789–792.
251. Дзантиев Б.Б., Гаврилова Е.М., Егоров А.М., Смирнова М.Б., БЕРЕЗИН И.В. "Количественное определение иммуноглобулина А в сыворотке крови человека методом иммуноферментного анализа". Вопросы медицинской химии. 1978, т. 24, с. 702–707.
252. Дзантиев Б.Б., Гаврилова Е.М., Филиппова Н.Ю., Егоров А.М., БЕРЕЗИН И.В. "Получение и свойства комплекса иммуноглобулина G человека с пероксидазой". Биохимия. 1978, т. 43, 1054–1061.
253. Лебедева О.В., Домбровский В.А., Угарова Н.Н., БЕРЕЗИН И.В. "Влияние N-алкилимидазолов на окисление o-дианизидина, катализируемое пероксидазой из хрена". Биохимия. 1978, т. 43, с. 696–701.
254. Лебедева О.В., Домбровский В.А., Угарова Н.Н., БЕРЕЗИН И.В. "Кинетика и механизм действия нуклеофилов на реакцию окисления o-дианизидина, катализируемую пероксидазой из хрена". Биохимия. 1978, т. 43, с. 1024–1033.
255. Марголин А.Л., Швядас В.-Ю.К., Ныс П.С., Кольцова Э.В., Савицкая Е.М., БЕРЕЗИН И.В. "Изучение пенициллинамидазы из *E. coli*. pH-зависимость константы равновесия ферментативного гидролиза ампициллина". Вестник Московского Университета. Серия Химия. 1978, т. 19, с. 114–118.
256. Мартинек К., Гольдмахер В.С., Торчилин В.П., Мишин А.А., Смирнов В.Н., БЕРЕЗИН И.В. "Основные принципы стабилизации ферментов. Повышение термостабильности ферментов при включении их молекул в "тесные" поры инертного носителя". Доклады Академии наук СССР. 1978, т. 239, с. 227–230.
257. Мартинек К., Левашов А.В., Пантин В.И., БЕРЕЗИН И.В. "Модель биологических мембран или поверхностного слоя (активного центра) белковых глобул (ферментов). Реакционная способность воды, солюбилизированной обращенными мицеллами аэрозоля ОТ в октане, при нейтральном гидролизе пикрилхлорида". Доклады Академии наук СССР. 1978, т. 238, с. 626–629.
258. Мартинек К., Можаяв В.В., БЕРЕЗИН И.В. "Можно ли реактивировать "необратимо" денатурированные ферменты?". Доклады Академии наук СССР. 1978, т. 239, с. 483–485.
259. Попов В.О., Егоров А.М., БЕРЕЗИН И.В. "Изотопный эффект кинетических параметров реакции, катализируемой формиатдегидрогеназой". Доклады Академии наук СССР. 1978, т. 240, с. 217–220.



260. Попов В.О., Родионов Ю.В., Егоров А.М., БЕРЕЗИН И.В. "NAD-зависимая формиатдегидрогеназа из метилотрофных бактерий. Изучение кинетической схемы действия". Биоорганическая химия. 1978, т. 4, с. 117–129.
261. Попов В.О., Родионов Ю.В., Егоров А.М., БЕРЕЗИН И.В. "Изучение роли остатков гистидина формиатдегидрогеназы из *Bacterium* sp. 1". Биохимия. 1978, т. 43, с. 1212–1221.
262. Попов В.О., Родионов Ю.В., Егоров А.М., БЕРЕЗИН И.В. "Определение формиата с помощью бактериальной формиатдегидрогеназы". Журнал аналитической химии. 1978, т. 33, с. 364–367.
263. Попов В.О., Родионов Ю.В., Егоров А.М., БЕРЕЗИН И.В. "Формиатдегидрогеназа из *Bacterium* sp. 1: число активных центров и константы связывания с коферментом". Доклады Академии наук СССР. 1978, т. 239, с. 1482–1485.
264. Савицкий А.П., Угарова Н.Н., БЕРЕЗИН И.В. "Аномально высокие сдвиги  $pK_{\text{каж}}$  протонизации протопорфирина IX при солюбилизации его на апопероксидазе из хрена и мицелах П.А.В. Влияние неполярного окружения на сдвиг  $pK_{\text{каж}}$ ". Доклады Академии наук СССР. 1978, т. 241, с. 977–980.
265. Угарова Н.Н., Рожкова Г.Д., БЕРЕЗИН И.В. "Химическая модификация  $\epsilon$ -NH<sub>2</sub>-групп лизина в пероксидазе хрена. Влияние ее на каталитические свойства и пространственную структуру фермента". Биохимия. 1978, т. 43, с. 1242–1250.
266. Угарова Н.Н., Рожкова Г.Д., БЕРЕЗИН И.В. "Химическая модификация  $\epsilon$ -NH<sub>2</sub>-групп остатков лизина в пероксидазе хрена. Влияние ее на термическую стабильность фермента. Температурные зависимости констант термоинактивации нативной и модифицированной пероксидазы. Биохимия. 1978, т. 43, с. 1382–1389.
267. Угарова Н.Н., Рожкова Г.Д., Васильева Т.Е., БЕРЕЗИН И.В. "Химическая модификация  $\epsilon$ -NH<sub>2</sub>-групп остатков лизина в пероксидазе хрена. Доступность этих групп различным модифицирующим агентам". Биохимия. 1978, т. 43, с. 793–797.
268. Фам Ван Нгуен, Яковлева В.И., Малофеева И.В., Варфоломеев С.Д., БЕРЕЗИН И.В. "Кинетические характеристики аспартат-аминотрансферазной реакции, катализируемой свободными клетками *Escherichia coli*". Доклады Академии наук СССР. 1978, т. 241, с. 242–245.
269. Швядас В.-Ю.К., Галаев И.Ю., БЕРЕЗИН И.В. "Взаимодействие аминокислот с о-фталевым альдегидом: спектрофотометрический метод количественного определения продуктов реакции". Биоорганическая химия. 1978, т. 4, с. 19–25.
270. Швядас В.-Ю.К., Галаев И.Ю., БЕРЕЗИН И.В. "Спектрофотометрический метод количественного определения эфиров аминокислот в смеси, содержащей свободные аминокислоты". Биоорганическая химия. 1978, т. 4, с. 130–131.
271. Яцимирский А.К., Рябов А.Д., БЕРЕЗИН И.В. "Кинетическое обоснование возможности внедрения палладия (II) по ароматическим C–H-связям". Доклады Академии наук СССР. 1978, т. 243, с. 707–710.
272. BEREZIN, I.V., Varfolomeev, S.D. "Energy-related applications of immobilized enzymes". Applied Biochemistry and Bioengineering. 1979, vol 2, p. 259–290.
273. BEREZIN, I.V., Klyosov, A.A., Martinek, K. "General principles of enzymatic catalysis". Chemistry Reviews. Section B. 1979, vol. 1, p. 205–277.
274. Egorov, A.M., Avilova, T.V., Dikov, M.M., Popov, V.O., Rodionov, Yu.V., BEREZIN, I.V. "NAD-dependent formate dehydrogenase from methylotrophic bacterium, strain 1. Purification and characterization". European Journal of Biochemistry. 1979, vol. 99, p. 569–576.
275. Torchilin, V.P., Maksimenko, A.V., Smirnov, V.N., BEREZIN, I.V., Kliibanov, A.M., Martinek, K. "The principles of enzyme stabilization. IV. Modification of "key" functional groups in the tertiary structure of proteins". Biochimica et Biophysica Acta. 1979, vol. 567, p. 1–11.

276. Torchilin, V.P., Maksimenko, A.V., Smirnov, V.N., BEREZIN, I.V., Martinek, K. "The principles of enzyme stabilization. V. The possibility of enzyme selfstabilization under the action of potentially reversible intramolecular cross-linkages of different length". Biochimica et Biophysica Acta. 1979, vol. 568, p. 1–10.
277. Ugarova, N.N., Rozhkova, G.D., BEREZIN, I.V. "Chemical modification of the  $\epsilon$ -amino groups of lysine residues in horseradish peroxidase and its effect on the catalytic properties and thermostability of the enzyme". Biochimica et Biophysica Acta. 1979, vol. 570, p. 31–42.
278. Varfolomeev, S.D., Savin, Yu.V., BEREZIN, I.V. "Phenomenological patterns in enzymatic catalysis". Journal of Molecular Catalysis. 1979, vol. 5, p. 147–156.
279. Yatsimirsky, A.K., Ryabov, A.D., BEREZIN, I.V. "Kinetics and mechanism of oxidative olefin arylation by palladium (II)". Journal of Molecular Catalysis. 1979, vol. 5, p. 399–414.
280. Асадчиков В.Е., Дембо А.Т., Диков М.М., Осипов А.П., Егоров А.М., БЕРЕЗИН И.В. "Изучение структуры формиатдегидрогеназы методом малоуглового рентгеновского рассеяния". Доклады Академии наук СССР. Физическая химия. 1979, т. 246, с. 130–133.
281. БЕРЕЗИН И.В., Мартинек К. "Искусственные светочувствительные ферментативные системы как химические усилители слабых световых сигналов". Успехи химии. 1979, т. 48, с. 1921–1942.
282. Дзантиев Б.Б., Гаврилова Е.М., Егоров А.М., БЕРЕЗИН И.В. "Изучение взаимодействия иммобилизованных антител с комплексом антиген–фермент". Биохимия. 1979, т. 44, с. 297–305.
283. Диков М.М., Осипов А.П., Егоров А.М., БЕРЕЗИН И.В., Кириш Ю.Э., Лебедева Т.С., Кабанов В.А. "Повышение стабильности формиатдегидрогеназы при ковалентном присоединении к водорастворимому сополимеру 4-винилпиридина и акролеина". Биоорганическая химия. 1979, т. 5, с. 126–134.
284. Зуева Н.Н., Яковлева В.И., ЩербакOVA В.Н., Губницкий Л.С., Андреева А.П., Малофеева И.В., БЕРЕЗИН И.В. "Зависимость скорости аспарат-аммиак-лиазной реакции, катализируемой свободными и иммобилизованными клетками *Escherichia coli* от температуры и предварительной тепловой обработки клеток". Биохимия. 1979, т. 44, с. 364–366.
285. Ларионова Н.И., Казанская Н.Ф., Сахаров И.Ю., БЕРЕЗИН И.В. "Растворимые высокомолекулярные производные панкреатического ингибитора трипсина. Влияние электростатического взаимодействия белка с носителем на процесс их ковалентного связывания и некоторые физико-химические характеристики модифицированных препаратов панкреатического ингибитора". Биохимия. 1979, т. 44, с. 2033–2038.
286. Лебедева О.В., Угарова Н.Н., БЕРЕЗИН И.В. "Необратимая инактивация гемсодержащей пероксидазы в присутствии фенилгидразина и защитный эффект ингибиторов свободнорадикальных реакций. Роль комплексообразования гема с фенилгидразином в процессах деструкции гема". Биохимия. 1979, т. 44, с. 2235–2244.
287. Мартинек К., Торчилин В.П., Максименко А.В., Смирнов В.Н., БЕРЕЗИН И.В. "Ключевые" функциональные группы в третичной структуре белков". Доклады Академии наук СССР. 1979, т. 247, с. 1505–1508.
288. Мартинек К., Торчилин В.П., Максименко А.В., Смирнов В.Н., БЕРЕЗИН И.В. "Роль внутримолекулярных сшивок различной длины для поддержания каталитически активной конформации фермента". Доклады Академии наук СССР. 1979, т. 248, с. 244–246.
289. Можаяев В.В., Мартинек К., БЕРЕЗИН И.В. "Влияние иммобилизации на сворачивание белка (трипсина)". Молекулярная биология. 1979, т. 13, с. 73–80.

290. Можаяев В.В.,  
Мартинек К.,  
БЕРЕЗИН И.В. "Влияние эффекторов на сворачивание  
иммобилизованного белка (трипсина)". Молекулярная биология. 1979, т. 13, с. 673–680.
291. Можаяев В.В.,  
Смирнов М.Д.,  
Мартинек К.,  
БЕРЕЗИН И.В. "Изучение механизма  
термоинактивации иммобилизованных  
трипсина и  $\alpha$ -химотрипсина". Биоорганическая химия. 1979, т. 5, с. 1091–1101.
292. Пантин В.И.,  
Левашов А.В.,  
Мартинек К.,  
БЕРЕЗИН И.В. "Кинетика химических реакций в  
системах обращенные мицеллы  
поверхностно-активного вещества –  
вода – органический растворитель". Доклады Академии наук СССР. 1979, т. 247, 1194–1197.
293. Савицкий А.П.,  
Угарова Н.Н.,  
БЕРЕЗИН И.В. "Влияние микросреды на кислотно-  
основные свойства протопорфирина IX  
в его специфическом комплексе с  
апопероксидазой". Биоорганическая химия. 1979, т. 5, с. 1210–1216.
294. Савицкий А.П.,  
Угарова Н.Н.,  
БЕРЕЗИН И.В. "Спектрофлуориметрическое изучение  
конформационной подвижности в  
области активного центра пероксидазы  
из хрена и ее взаимосвязи с  
каталитическими параметрами  
ферментативной реакции". Биоорганическая химия. 1979, т. 5, с. 1843–1853.
295. Савицкий А.П.,  
Угарова Н.Н.,  
БЕРЕЗИН И.В. "Физико-химические свойства  
протопорфирина IX и его диметилового  
эфира, солюбилизованных на  
мицеллах поверхностно-активных  
веществ". Биоорганическая химия. 1979, т. 5, с. 259–267.
296. Тысячная И.В.,  
Яковлева В.И.,  
Куплетская М.Б.,  
БЕРЕЗИН И.В. "Кинетическое изучение синтеза  
тирозина в тирозин-фенол-лиазной  
реакции, катализируемой клетками  
*Citrobacter freundii*". Биохимия. 1979, т. 44, с. 2201–2207.
297. Яковлева В.И.,  
Куплетская М.Б.,  
Тысячная И.В.,  
Сысуев В.А.,  
БЕРЕЗИН И.В.,  
Кондратьева Е.Н.,  
Егоров Н.С. "Ферментативный синтез тирозина из  
фенола, пирувата и аммония". Вестник  
Московского  
университета.  
Серия Химия. 1979, т. 20, с. 485–489.
298. Яковлева В.И.,  
Малофеева И.В.,  
Зуева Н.Н.,  
Андреева А.П.,  
Губницкий Л.С.,  
Щербакова В.Н.,  
БЕРЕЗИН И.В. "Синтез L-аспарагиновой кислоты из  
фумарата аммония свободными и  
иммобилизованными клетками  
*Escherichia coli*". Прикладная  
биохимия и  
микробиология. 1979, т. 15, с. 328–336.
299. Яковлева В.И.,  
Малофеева И.В.,  
Фам Ван Нгуен,  
БЕРЕЗИН И.В. "Изучение кинетики аспартат-  
аминотрансферазной реакции,  
катализируемой свободными и  
иммобилизованными клетками  
*Escherichia coli*". Биохимия. 1979, т. 44, с. 1787–1795.
300. BEREZIN, I.V.,  
Kazanskaya, N.F.,  
Aisina, R.B.,  
Lukasheva, E.V. "Detection of light signals by  
microencapsulated *cis*-cinnamoyl  
chymotrypsin". Enzyme  
Microbiology and  
Technology. 1980, vol. 2, p. 150–154.
301. BEREZIN, I.V.,  
Varfolomeev, S.D. "Bioelectrocatalysis as a new  
phenomenon". In: "Frontiers of  
Bioorganic  
Chemistry and  
Molecular Biology".  
Edited by  
S.N.Ananchenko.  
Pergamon Press.  
Oxford and New  
York. 1980, p. 467–473.
302. BEREZIN, I.V.,  
Varfolomeev, S.D. "Principles of bioelectrocatalysis". In: "Enzyme  
engineering. Vol.  
5". Edited by  
Howard H. Weetall  
and Garfield P.  
Royer. Plenum  
Publishing  
Corporation. 1980, p. 95–100.
303. Egorov, A.M.,  
Popov, V.O.,  
BEREZIN, I.V.,  
Rodionov, U.V. "Kinetic and structural properties of  
NAD-dependent bacterial formate  
dehydrogenase". Journal of Solid-  
Phase Biochemistry. 1980, vol. 5, p. 19–33.

304. Margolin, A.L., Švedas, V.K., BEREZIN, I.V. "Substrate specificity of penicillin amidase from *E. coli*". Biochimica et Biophysica Acta. 1980, vol. 616, p. 283–289.
305. Martinek, K., Semenov, A.N., BEREZIN, I.V. "Enzymatic synthesis in biphasic aqueous-organic systems. (I. Chemical equilibrium shift)". Biochimica et Biophysica Acta. 1980, vol. 658, p. 76–89.
306. Martinek, K., Levashov, A.V., Klyachko, N.L., Pantin, V.I., BEREZIN, I.V. "The principles of enzyme stabilization. (VI. Catalysis by water-soluble enzyme entrapped into reversed micelles of surfactants in organic solvents)". Biochimica et Biophysica Acta. 1980, vol. 657, p. 277–294.
307. Martinek, K., Mozhaev, V.V., BEREZIN, I.V. "Reactivation of enzymes irreversibly denatured at elevated temperature. Trypsin and  $\alpha$ -chymotrypsin covalently immobilized on sepharose 4B and in polyacrylamide gel". Biochimica et Biophysica Acta. 1980, vol. 615, p. 426–435.
308. Martinek, K., Mozhaev, V.V., Smirnov, M.D., BEREZIN, I.V. "Reactivation of "irreversibly" denatured enzymes". Biotechnology and Bioengineering. 1980, vol. 22, p. 247–251.
309. Svedas, V.-J., Galev, I.J., Borisov, I.L., BEREZIN, I.V. "The interaction of amino acids with *o*-phthaldialdehyde: a kinetic study and spectrophotometric assay of the reaction product". Analytical Biochemistry. 1980, vol. 101, p. 188–195.
310. Svedas, V.K., Margolin, A.L., BEREZIN, I.V. "Enzymatic synthesis of  $\beta$ -lactam antibiotics: a thermodynamic background". Enzyme Microbiology and Technology. 1980, vol. 2, p. 138–144.
311. Svedas, V.K., Margolin, A.L., Borisov, I.L., BEREZIN, I.V. "Kinetics of the enzymatic synthesis of benzylpenicillin". Enzyme Microbiology and Technology. 1980, vol. 2, p. 313–317.
312. Ugarova, N.N., Brovko, L.Yu., BEREZIN, I.V. "Immobilized firefly luciferase and its use in analysis". Analytical letters. 1980, vol. 13, p. 881–892.
313. Ананичев А.В., Улезло И.В., Егоров А.М., Безбородов А.М., БЕРЕЗИН И.В. "Ингибирование глюкозоизомеразы из *Actinomyces olivocinereus* 154 полиолами". Биохимия. 1980, т. 45, с. 992–999.
314. Бачурин С.О., Варфоломеев С.Д., Тысячная И.В., Давыдов Б.Э., Мавренкова Г.В., БЕРЕЗИН И.В. "Ферменты в органических полупроводниках. Гидрогеназа, иммобилизованная на термообработанных полиакрилонитрилах". Доклады Академии наук СССР. 1980, т. 253, с. 370–372.
315. БЕРЕЗИН И.В., Мартинек К., Смирнов В.Н., Торчилин В.П., Чазов Е.И. "Ферментативные детекторы слабых сигналов и перспективы их применения в медицинской диагностике". Природа. 1980, N 11, с. 47–51.
316. БЕРЕЗИН И.В., Яцимирский А.К. "Теоретическая трактовка отношения констант скоростей внутри- и межмолекулярных реакций". Журнал физической химии. 1980, т. 54, с. 1633–1655.
317. Галаев И.Ю., Швядас В.К., Арен А.К., БЕРЕЗИН И.В. "Метод определения активности ацилаз аминокислот". Прикладная биохимия и микробиология. 1980, т. 16, с. 281–283.
318. Зуева Н.Н., Щербакова В.Н., Яковлева В.И., Авсюк И.В., Чан Тхи Май, БЕРЕЗИН И.В. "Кинетический механизм реакции синтеза L-аспарагиновой кислоты из фумарата аммония, катализируемой свободными и иммобилизованными клетками *Escherichia coli*". Биохимия. 1980, т. 45, с. 2206–2215.
319. Зуева Н.Н., Щербакова В.Н., Яковлева В.И., Никитин Ю.С., Авсюк И.В., Чан Тхи Тует Май, БЕРЕЗИН И.В. "О возможности использования твердых носителей для армирования полиакриламидного геля при иммобилизации клеток *Escherichia coli*". Прикладная биохимия и микробиология. 1980, т. 16, с. 918–924.

320. Левашов А.В., Пантин В.И., Мартинек К., БЕРЕЗИН И.В. "Кинетическая теория реакций, катализируемых ферментами, сообилизованными в органических растворителях с помощью поверхностно-активных веществ". Доклады Академии наук СССР. 1980, т. 252, с. 133–136.
321. Марголин А.Л., Изумрудов В.А., Швядас В.-Ю.К., Зезин А.Б., Кабанов В.А., БЕРЕЗИН И.В. "Обратимо растворимая пенициллинамидаза, иммобилизованная в полиэлектролитных комплексах". Доклады Академии наук СССР. 1980, т. 253, с. 1508–1511.
322. Мартинек К., БЕРЕЗИН И.В. "Стабилизация ферментов – ключевой фактор при внедрении биокатализа в практику". Успехи химии. 1980, т. 49, с. 737–770.
323. Мартинек К., Семенов А.Н., БЕРЕЗИН И.В. "Пептидный синтез, катализируемый ферментом в двухфазной водно-органической системе". Доклады Академии наук СССР. 1980, т. 254, с. 121–123.
324. Мартинек К., Семенов А.Н., БЕРЕЗИН И.В. "Сдвиг химического равновесия в двухфазных водно-органических системах и препаративный органический синтез". Доклады Академии наук СССР. 1980, т. 252, с. 394–398.
325. Мартинек К., Семенов А.Н., БЕРЕЗИН И.В. "Ферменты в препаративном органическом синтезе. Как совместить рН-оптимумы эффективности катализатора и равновесия катализируемой реакции". Доклады Академии наук СССР. 1980, т. 253, с. 358–361.
326. Семенов А.Н., Мартинек К., БЕРЕЗИН И.В. "Ферментативный синтез в двухфазных водно-органических системах". Биоорганическая химия. 1980, т. 6, с. 600–608.
327. Сысуев В.А., Тысячная И.В., Яковлева В.И., Куплетская М.Б., БЕРЕЗИН И.В. "Выделение, очистка и некоторые свойства тирозин-фенол-лиазы из клеток *Citrobacter Freundii*". Биохимия. 1980, т. 45, с. 889–895.
328. Швядас В.-Ю.К., Галаев И.Ю., БЕРЕЗИН И.В. "Кинетика и термодинамика реакции гидролиза-синтеза ацетил-L-метионина, катализируемой ацилазой I свиной почки". Биохимия. 1980, т. 45, с. 1833–1839.
329. Швядас В.-Ю.К., Галаев И.Ю., БЕРЕЗИН И.В. "рН-зависимость гидролиза этилового эфира триптофана, катализируемого  $\alpha$ -химотрипсином". Биохимия. 1980, т. 45, с. 629–635.
330. Швядас В.-Ю.К., Галаев И.Ю., Галстян Н.А., БЕРЕЗИН И.В. "Субстратная специфичность ацилазы I свиной почки". Биохимия. 1980, т. 45, с. 1361–1364.
331. Швядас В.-Ю.К., Галаев И.Ю., Иванов А.Е., БЕРЕЗИН И.В. "рН-зависимость неферментативного гидролиза этилового эфира триптофана". Биохимия. 1980, т. 45, с. 829–834.
332. Швядас В.-Ю.К., Галаев И.Ю., Иванов А.Е., БЕРЕЗИН И.В. "Энантиселективность  $\alpha$ -химотрипсинового гидролиза этиловых эфиров N-бензилиден- и N-бензилтриптофана". Биоорганическая химия. 1980, т. 6, с. 1554–1558.
333. Яцимирский А.К., БЕРЕЗИН И.В. "Промотирование реакций окислительного сочетания в углеводородных средах в присутствии ацетатов гидрофобизованных катионов". Доклады Академии наук СССР. 1980, т. 255, с. 1193–1195.
334. Яцимирский А.К., Ерохин А.С., БЕРЕЗИН И.В. "Реакционная способность палладия (II), сорбированного на карбоксильной катионообменной смоле, в окислительной димеризации стирола". Известия Академии наук СССР. Серия химическая. 1980, № 1, с. 42–47.
335. Egorov, A.M., Thishkov, V.I., Popov, V.O., BEREZIN, I.V. "Study of the role of arginine residues in bacterial formate dehydrogenase". Biochimica et Biophysica Acta. 1981, vol. 659, p.141–149.
336. Margolin, A.L., Izumrudov, V.A., Svedas, V.K., Zezin, A.B., Kabanov, V.A., BEREZIN, I.V. "Preparation and properties of penicillin amidase immobilized in polyelectrolyte complexes". Biochimica et Biophysica Acta. 1981, vol. 660, p. 359–365.

337. Martinek, K.,  
Semenov, A.L.,  
BEREZIN, I.V. "Enzyme in preparative organic synthesis: coincidence of the pH optimum for catalyst effectiveness with the pH optimum for the catalyzed reaction equilibrium". Biotechnology and Bioengineering. 1981, vol. 23, p. 1115-1120.
338. Ryabov, A.D.,  
Deiko, S.A.,  
Yatsimirsky, A.K.,  
BEREZIN, I.V. "Pd (II) – catalyzed oxidation of substituted benzenes to biaryls by tris (trifluoroacetato) thallium (III)". Tetrahedron Letters. 1981, vol. 22, p. 3793-3796.
339. Savitski, A.P.,  
Vorobyova, E.V.,  
BEREZIN, I.V.,  
Ugarova, N.N. "Acid-base properties of protoporphyrin IX; its dimethyl ester and heme solubilized on surfactant micelles: spectrophotometric and fluorometric titration". Journal of Colloid and Interface Science. 1981, vol. 84, p. 175-181.
340. Semenov, A.N.,  
BEREZIN, I.V.,  
Martinek, K. "Peptide synthesis enzymatically catalyzed in a biphasic system: water-water-immiscible organic solvent". Biotechnology and Bioengineering. 1981, vol. 23, p. 355-360.
341. Ugarova, N.N.,  
Lebedeva, O.V.,  
BEREZIN, I.V. "Horseradish peroxidase catalytic. II. Effect of imidazole and its derivatives on kinetics of peroxidase – catalyzed peroxidation of various substrates". Journal of Molecular Catalysis. 1981, vol. 13, p. 227-235.
342. Ugarova, N.N.,  
Lebedeva, O.V.,  
BEREZIN, I.V. "Horseradish peroxidase catalysis steady-state kinetics of peroxidase-catalyzed individual and co-oxidation of potassium ferrocyanide and *o*-dianisidine by hydrogen peroxide". Journal of Molecular Catalysis. 1981, vol. 13, p. 215-225.
343. Ugarova, N.N.,  
Savitski, A.P.,  
BEREZIN, I.V. "The protoporphyrin-apoperoxidase complex as a horseradish peroxidase analog: a fluorimetric study of the heme pocket". Biochimica et Biophysica Acta. 1981, vol. 662, p. 210-219.
344. Yatsimirsky, A.K.,  
Ryabov, A.D.,  
Zagorodnikov, I.K.,  
Sakodinskaya, I.K.,  
Kavetskaya, O.I.,  
BEREZIN, I.V. "Initial state and transition state solvation in oxidative dimerization of styrene in the presence of Palladium (II) Acetate in various solvents". Inorganic Chimica Acta. 1981, vol. 48, p. 163-171.
345. Березин В.И.,  
Пинчукова Е.Е.,  
Варфоломеев С.Д.,  
БЕРЕЗИН И.В. "Термостабильная гидрогеназная активность термофилов из гидротерм Камчатки". Доклады Академии наук СССР. 1981, т. 259, с. 223-225.
346. БЕРЕЗИН И.В.,  
Клесов А.А. "Ферменты атакуют целлюлозу". Наука в СССР. 1981, т. 3, 6-15.
347. Гаврилова Е.М.,  
Киселева Н.И.,  
Егоров А.М.,  
БЕРЕЗИН И.В. "Конъюгаты АТФ – инсулин и их использование для иммунокофакторного анализа". Биохимия. 1981, т. 46, с. 306-313.
348. Губницкий Л.С.,  
Марголин А.Л.,  
Белюсов А.С.,  
Яковлева В.И.,  
БЕРЕЗИН И.В. "Кинетическое изучение фумарат-гидратазной реакции, катализируемой свободными клетками *Escherchia coli*". Биохимия. 1981, т. 46, с. 376-381.
349. Ларионова Н.И.,  
Сахаров И.Ю.,  
Унксова Л.Е.,  
Мионов В.А.,  
Казанская Н.Ф.,  
БЕРЕЗИН И.В. "Исследование комплексообразования растворимых карбоксиметилловых эфиров полисахаридов с белками". Высокомолекулярные соединения. 1981, т. 23А, с. 1823-1829.
350. Ларионова Н.И.,  
Унксова Л.Е.,  
Мионов В.А.,  
Сахаров И.Ю.,  
Казанская Н.Ф.,  
БЕРЕЗИН И.В. "Исследование комплексообразования растворимых карбоксиметилловых эфиров полисахаридов с белками". Высокомолекулярные соединения. 1981, т. 23, с. 1823-1829.
351. Лебедева О.В.,  
Угарова Н.Н.,  
БЕРЕЗИН И.В. "Совместное окисление ферроцианида калия и *o*-дианизидина перекисью водорода, катализируемое пероксидазой из хрена. Субстрат-субстратная активация". Биохимия. 1981, т. 46, с. 1202-1209.

352. Мартинек К., Левашов А.В., Хмельницкий Ю.Л., Клячко Н.Л., Черняк В.Я., БЕРЕЗИН И.В. "Молекулярные механизмы солюбилизации белка (ферментов) в органическом растворителе с помощью поверхностно-активного вещества. Коллоидный раствор воды в органическом растворителе – новая микрогетерогенная среда для ферментативных реакций". Доклады Академии наук СССР. 1981, т. 258, с. 1488–1492.
353. Мартинек К., Хмельницкий Ю.Л., Левашов А.В., Клячко Н.Л., Семенов А.Н., БЕРЕЗИН И.В. "Биокатализ и регулирование химического равновесия в системе обращенных мицелл поверхностно-активного вещества в органическом растворителе". Доклады Академии наук СССР. 1981, т. 256, с. 1423–1426.
354. Мартинек К., Шикшнис В.А., Можаяев В.В., БЕРЕЗИН И.В., Смирнов В.Н., Торчилин В.П. "Регулирование каталитической активности фермента, иммобилизованного на полиэлектролитном носителе". Доклады Академии наук СССР. 1981, т. 259, с. 746–750.
355. Рябов А.Д., Яцимирский А.К., БЕРЕЗИН И.В. "Исследование реакций о-палладированного N,N-диметилбензиламина со стирилом". Известия Академии наук СССР, Серия химическая. 1981, №6, с. 1378–1383.
356. Сахаров И.Ю., Ларионова Н.И., Митюшина Г.В., Гаврилова Е.М., Казанская Н.Ф., БЕРЕЗИН И.В. "Новый метод получения конъюгатов белков с антителами на основе водорастворимых полимеров". Биоорганическая химия. 1981, т. 7, с. 460–462.
357. Сахаров И.Ю., Митюшина Г.В., Ларионова Н.И., Гаврилова Е.М., Казанская Н.Ф., БЕРЕЗИН И.В. "Новый метод получения конъюгатов белков с антителами на основе водорастворимых носителей". Биоорганическая химия. 1981, т. 7, с. 460–462.
358. Семенов А.Н., Мартинек К., Швядас В.-Ю.К., Марголин А.Л., БЕРЕЗИН И.В. "Ферментативный синтез антибиотика (бензилпенициллина) в двухфазной вводно-органической системе". Доклады Академии наук СССР. 1981, т. 258, с. 1124–1126.
359. Угарова Н.Н., Бровка Л.Ю., Беляева Е.И., Филиппова Н.Ю., БЕРЕЗИН И.В. "Димеры – каталитически активные частицы люциферазы светляков". Доклады Академии наук СССР. 1981, т. 260, с. 358–360.
360. Угарова Н.Н., Филиппова Н.Ю., БЕРЕЗИН И.В. "Ингибирование люциферазы светляков *Luciola mingrelica* неорганическими солями". Биохимия. 1981, т. 46, с. 851–858.
361. Ярополов А.И., Карякин А.А., Сухомлин Т.К., Варфоломеев С.Д., БЕРЕЗИН И.В. "О возможности туннельного переноса электрона при ферментативном катализе электродных процессов". Доклады Академии наук СССР. 1981, т. 260, с.1192–1195.
362. Ugarova, N.N., Savitsky, A.P., BEREZIN, I.V. "The protoporphyrin apo- peroxidase complex as a horseradish peroxidase analog. A fluorimetric study of the heme pocket". Biochimica et Biophysica Acta. 1981. vol. 662, p. 210–219.
363. Egorov, A.M., Popov, V.O., Avilova, T.V., Dikov, M.M., Asadchikov, V.E., BEREZIN, I.V. "Structure, mechanism and stability of formate dehydrogenase from methylotrophic yeast and bacterium". Macromolecules in the Functioning Cell ed.A.A.Bayev, book 2, Moscow, Nauka, 1982, p. 67–74.
364. Martinek, K., Levashov, A.V., Khmeinitsky, Yu.L., Klyachko, N.L., BEREZIN, I.V. "Colloidal solution of water in organic solvents: a microheterogeneous medium for enzymatic reactions". Science. 1982, vol. 218, p. 889–891.
365. Popov, V.O., BEREZIN, I.V., Zaks A.M., Gazaryan, I.G., Utkin, I.B., Egorov, A.M. "Hydrogenase from the hydrogen-oxidizing bacterium *A.eutrophus* Z1. The catalytic activity – quaternary structure relationship". Biochimica et Biophysica Acta. 1983, vol. 744, p. 298–303.

366. Беляева Е.И., Бровка Л.Ю., Угарова Н.Н., Клячко Н.Л., Левашов А.В., Мартинек К., БЕРЕЗИН И.В. "Регуляция каталитической активности люциферазы светляков в системе Бридж 96-вода-октан". Доклады Академии наук СССР. 1983, т. 273, с. 494-497.
367. Мартинек К., Клячко Н.Л., Левашов А.В., БЕРЕЗИН И.В. "Мицелярная энзимология. Каталитическая активность пероксидазы в коллоидном растворе воды в органическом растворителе". Доклады Академии наук СССР. 1983, т. 269, с. 491-493.
368. Попов В.О., Закс А.М., Газарян И.Г., Уткин И.Б., Егоров А.М., БЕРЕЗИН И.В. "Гидрогеназа водородокисляющих бактерий *Alcaligenes eutrophus* Z1. Четвертичная структура и каталитические свойства". Доклады Академии наук СССР. 1983, т. 269, с. 754-757.
369. Yaropolov, A., Karyakin, A., Varfolomeev, S., Berezin, I. Mechanism of H<sub>2</sub>-electrooxidation with immobilized hydrogenase" Bioelectrochemistry and Bioenergetics 1984 vol. 12, p. 267-277.
370. Larionova, N.I., Kazanskaya, N.F., Mityushina, G.V., Blidchenko, Yu.A., BEREZIN, I.V. "Carbohydrate-containing derivatives of trypsin-kallikrein inhibitor Aprotinin from bovine organs. I. Modification with lactose, characterization and behaviour of the preparation *in vivo*". Hoppe-Seyler's Zeitschrift fur Physiologische Chemie. 1984, vol. 365, p. 791-797.
371. Larionova, N.I., Mityushina, G.V., BEREZIN, I.V., Zhuravloyov, A.G., Voigt, B., Wagner, G. "Affinity sorbents, containing benzamidine derivatives, for biomedical application". Die Pharmazie. 1984, b. 39, n 11, p. 738-742.
372. Popov, V.O., Utkin, I.B., Gazaryan, I.G., Ovchinnikov, A.N., Egorov, A.M., BEREZIN, I.V. "Inactivation of the hydrogenase from the hydrogen-oxidizing bacterium *A.eutrophus* Z1 under the action of urea and limited proteolysis". Biochimica et Biophysica Acta. 1984, vol. 789, p. 210-215.
373. Sakharov, I.Y., Larionova, N.I., Kazanskaya, N.F., BEREZIN, I.V. "Stabilization of proteins by modification with water-soluble polysaccharides". Enzyme Microbiology and Technology. 1984, vol. 6, p. 27-30.
374. Курочкин И.Н., Громов А.И., Благовещенский Ю.Н., Зайцев С.В., Варфоломеев С.Д., БЕРЕЗИН И.В. "Анализ комплексообразования лигандов с центрами связывания методом имитационного моделирования". Доклады Академии наук СССР. 1984, т. 274, с. 1494-1497.
375. Ярополов А.И., Варфоломеев С.Д., Карякин А.А., Гоготов И.Н., Зорин И.А., БЕРЕЗИН И.В. "Биоэлектрокатализ. Механизм окисления молекулярного водорода на электроде с иммобилизованной гидрогеназой". Доклады Академии наук СССР. 1984, т. 274, с. 1434-1438.
376. Kurganov, B.I., Tsetlin, L.G., Matakova, E.A., Chebotareva, N.A., Lankin, V.Z., Glebova, G.D., Berezovsky, V.M., Levashov, A.V., Martinek, K., BEREZIN, I.V. "A novel approach to study of action of water-insoluble inhibitors of enzymic reaction". Journal of Biochemical and Biophysical Methods. 1985, vol. 11, p. 177-184.
377. Larionova, N.I., Mityushina, G.V., Kazanskaya, N.F., Blidchenko, Y.A., BEREZIN, I.V. "Carbohydrate-containing derivatives of the trypsin-kallikrein inhibitor Aprotinin from bovine organs. II. Inhibitor coupled to the (carboxymethyl) dextran derivatives of D-Galactose". Biological Chemistry Hoppe-Seyler. 1985, vol. 366, p. 743-748.
378. Popov, V.O., Gazaryan, I.G., Egorov, A.M., BEREZIN, I.V. "NAD-dependent hydrogenase from the hydrogen-oxidizing bacterium *A.eutrophus* Z1. Kinetic studies of the NADH-dehydrogenase activity". Biochimica et Biophysica Acta. 1985, vol. 827, p. 466-471.



379. Popov, V.O., Ovchinnikov, A.N., Utkin, I.B., Gazaryan, I.G., Egorov, A.M., BEREZIN, I.V. "Inactivation of the NAD-dependent hydrogenase from the hydrogen-oxidizing bacterium *A.eutrophus* Z1. Thermoinactivation mechanism". Biochimica et Biophysica Acta. 1985, vol. 831, p. 297-301.
380. Варфоломеев С.Д., Наки А., Ярополов А.И., БЕРЕЗИН И.В. "Кинетика и механизм каталитического восстановления молекулярного кислорода в присутствии лакказы". Биохимия. 1985, т. 21, с. 417-422.
381. Курочкин И.Н., Зайцев С.В., Варфоломеев С.Д., БЕРЕЗИН И.В. Разностный метод анализа комплексообразования лигандов с центрами связывания. Выявление супервысокоаффинных центров связывания опитных лигандов. Доклады Академии наук СССР. 1985, т. 285, с. 727-731.
382. Ламзин В.С., Асадчиков В.Е., Егоров А.М., Маракушев С.А., Попов В.О., Лихтенштейн Г.И., БЕРЕЗИН И.В. "Модификация бактериальной формиатдегидрогеназы меркарбидной электронплотной меткой. Рентгенографическое определение расстояния между активными центрами фермента". Доклады Академии наук СССР. 1985, т. 281, с. 712-715.
383. Левашов А.В., Кабанов А.В., Наметкин С.Н., Мартинек К., БЕРЕЗИН И.В. "Транслокация гидрофобизированных белков (ферментов) в липосомы. Доклады Академии наук СССР. 1985, т. 284, с. 755-758.
384. Левашов А.В., Мартинек К., Клячко Н.Л., Хмельницкий Ю.Л., БЕРЕЗИН И.В. "Мицелярная энзимология". Биологические мембраны. 1985, т. 2, с. 669-696.
385. Попов В.О., Овчинников А.Н., Газарян И.Г., Егоров А.М., БЕРЕЗИН И.В. "Диссоциативная модель термоинактивации НАД-зависимой гидрогеназы". Доклады Академии наук СССР. 1985, т. 281, с. 735-737.
386. Цупрун В.Л., Уткин И.Б., Попов В.О., Егоров А.М., БЕРЕЗИН И.В., Киселев Н.А. "Электронная микроскопия гидрогеназы водородокисляющих бактерий *Alcaligenes eutrophus* Z1." Доклады Академии наук СССР. 1985, т. 283, с. 219-221.
387. Ярополов А.И., БЕРЕЗИН И.В. "Пути и перспективы использования биокатализаторов в электрохимических системах". Успехи химии. 1985, т. 54, с. 1448-1465.
388. Klyachko, N.L., Levashov, A.V., Pshezhetsky, A.V., Bogdanova, N.G., BEREZIN, I.V., Martinek, K. "Catalysis by enzymes entrapped into hydrated surfactant aggregates having lamellar or cylindrical (hexagonal) or ball-shaped (cubic) structure in organic solvents". European Journal of Biochemistry. 1986, vol. 161, p. 149-154.
389. Martinek, K., Levashov, A.V., Klyachko, N.L., Khmel'nitsky, Yu.L., BEREZIN, I.V. "Micellar enzymology". European Journal of Biochemistry. 1986, vol. 155, p. 453-468.
390. Popov, V.O., Ovchinnikov, A.N., Egorov, A.M., BEREZIN, I.V. "NAD-dependent hydrogenase from the hydrogen-oxidizing bacterium *A.eutrophus* Z1. Stabilization against temperature and urea induced inactivation". Biochimie. 1986, vol. 68, p. 63-68.
391. Tsuprun, V.L., Utkin, I.B., Popov, V.O., Egorov, A.M., BEREZIN, I.V., Kiselev, N.A. "Electron microscopy of the hydrogenase from the hydrogen oxidizing bacterium *A.eutrophus* Z1". FEBS Letters. 1986, vol. 197, p. 225-228.
392. Деведжиев Я.Д., Мороз О.В., Арутюнян Э.Г., Ламзин В.С., Егоров А.М., Попов В.О., БЕРЕЗИН И.В. "Кристаллизация и предварительное рентгеноструктурное исследование бактериальной формиатдегидрогеназы". Доклады Академии наук СССР. 1986, т. 286, с. 757-760.

393. Клячко Н.Л., Левашов А.В., Пшежетский А.В., Богданова Н.Г., Кабанов А.В., БЕРЕЗИН И.В., Хмельницкий Ю.Л., Жаринова И.Н., Мартинек К. "Катализ ферментами в агрегатах поверхностно-активных веществ с различной структурой мицелл". Доклады Академии наук СССР. 1986, т. 289, с. 1266–1270.
394. Нюрре Д.Г., БЕРЕЗИН И.В. "Н.М. Эммануэль. Краткий очерк научной, педагогической и научно-организационной деятельности". В кн.: Николай Маркович Эмануэль (1915–1984). (Сер. хим. наук. Вып. 76.) Материалы к биобиблиографии ученых СССР. М.: Наука, Доклады Академии наук СССР. 1986, с. 3.
395. Ламзин В.С., Асадчиков В.Е., Попов В.О., Егоров А.М., БЕРЕЗИН И.В. "Конформационные изменения бактериальной формиадегидрогеназы при комплексообразовании с кофакторами и его аналогами". Доклады Академии наук СССР. 1986, т. 291, с. 1011–1014.
396. Левашов А.В., Клячко Н.Л., Пшежетский А.В., БЕРЕЗИН И.В., Котрикадзе Н.Г., Ломсадзе Б.А., Мартинек К. "Superactivity of acid phosphatase in reversed micelles of surfactants in organic solvents". Доклады Академии наук СССР. 1986, т. 289, с. 1271–1273.
397. Петров Р.Р., Уткин И.Б., Попов В.О., Егоров А.М., БЕРЕЗИН И.В. "Потенциал-зависимая инактивация NAD-зависимой гидрогеназы водородокисляющих бактерий". Доклады Академии наук СССР. 1986, т. 291, с. 1018–1021.
398. Попов В.О., Каммак Р., Уткин И.Б., Петров Р.Р., Егоров А.М., БЕРЕЗИН И.В. "Новые свойства парамагнитных центров гидрогеназы водородокисляющих бактерий *A.eutrophus* Z1." Доклады Академии наук СССР. 1986, т. 293, с. 739–744.
399. Kazanskaya, N.F., Larionova, N.I., Aisina, R.B., BEREZIN, I.V. "Prolonged and targeted protein drugs". Enzyme. 1987, vol. 38, p. 36–39.
400. Khmelnsky, Yu.L., Zharinova, I.N., BEREZIN, I.V., Levashov, A.V., Martinek, K. "Detergent less microemulsions: a new microheterogeneous medium for enzymatic reactions". Annals of the New York Academy of Sciences. 1987, vol. 501, p. 161–164.
401. Klyachko, N.L., Rubtsova, V.Yu., Levashov, A.V., Gavrilova, E.M., Egorov, A.M., Martinek, K., BEREZIN, I.V. "Bioluminescent analysis in membrane-like medium consisting of surfactant, hydrocarbon solvent and water: ATP determination using firefly luciferase". Annals of the New York Academy of Sciences. 1987, vol. 501, p. 267–270.
402. Klyachko, N.L., Rubtsova, V.Yu., Levashov, A.V., Gavrilova, E.M., Egorov, A.M., Martinek, K., BEREZIN, I.V. "Bioluminescent analysis in membrane-like medium consisting of surfactant, hydrocarbon solvent and water: ATP determination using firefly luciferase". Annals of the New York Academy of Sciences. 1987, vol. 501, p. 267–270.
403. Martinek, K., BEREZIN, I.V., Khmelnsky, Yu.L., Klyachko, N.L., Levashov, A.V. "Enzymes entrapped into reversed micelles of surfactants in organic solvents: key trends in applied enzymology". (Biotechnology) Biocatalysis. 1987, vol. 1, p. 9–15.
404. Martinek, K., BEREZIN, I.V., Khmelnsky, Yu.L., Klyachko, N.L., Levashov, A.V. "Micellar enzymology: potentialities in applied areas (biotechnology)". Collection of Czechoslovak Chemical Communications. 1987, vol. 52, p. 2589–2602.

405. Utkin, I.B., Petrov, R.R., Egorov, A.M., Popov, V.O., BEREZIN, I.V. "NAD-dependent hydrogenase from *A. eutrophus* Z1: does it have a regulatory centre?" Biochim. Biophys. Res. Commun. 1987, vol. 142, p. 297–301.
406. Алешин А.Е., Ламзин В.С., Деведжиев Я.Д., Рубинский С.В., Попов В.О., Егоров А.М., Арутюнян Э.Г., БЕРЕЗИН И.В. "Рентгеноструктурное исследование бактериальной NAD-зависимой формиадегидрогеназы при разрешении 5 Å". Доклады Академии наук СССР. 1987, т. 294, с. 973–976.
407. Клячко Н.Л., Богданова Н.Г., Левашов А.В., Кабанов А.В., Пшежецкий А.В., Хмельницкий Ю.Л., Мартинек К., БЕРЕЗИН И.В. "Ферментативный катализ в коллоидном растворе глицерина в органическом растворителе". Доклады Академии наук СССР. 1987, т. 297, с. 483–487.
408. Савицкий А.П., Папковский Д.Б., БЕРЕЗИН И.В. "Флуоресцентный иммуноанализ. Порфирины – новый тип меток для иммуноанализа". Доклады Академии наук СССР. 1987, т. 293, с. 744–748.
409. Шерстюк С.Ф., Савицкий А.П., Галаев И.Ю., Кириш Ю.Э., БЕРЕЗИН И.В. "Поливинилкапролактан – обратимо осаждаемый термополимер. Соосаждение белков". Биотехнология. 1987, т. 3, с. 179–183.
410. Дзантиев Б.Б., Блинцов А.Н., Цивилева Л.С., БЕРЕЗИН И.В., Егоров А.М., Изумрудов В.А., Зезин А.Б., Кабанов В.А. "Взаимодействие антигенов с антителами, иммобилизованными на синтетическом водорастворимом полиэлектролите". Доклады Академии наук СССР. 1988, т. 302, с. 222–226.
411. Крылова С.М., Сахаров И.Ю., Слинкин М.А., Савицкий А.П., Клибанов А.М., Торчилин В.П., БЕРЕЗИН И.В. "Метод флуоресцентного иммуноанализа с временным разрешением с использованием европиевой метки и полимерного комплексона". Вопросы медицинской химии. 1988, т. 34, с. 116–121.
412. Пшежецкий А.В., Кабанов А.В., Клячко Н.Л., БЕРЕЗИН И.В., Мартинек К., Левашов А.В. "Тест на мембраноактивность ферментов: регуляция их каталитической активности структурой матрицы в системе поверхность-активное вещество-вода-органический растворитель". Доклады Академии наук СССР. 1988, т. 298, с. 1263–1266.
413. Папковский Д.Б., Савицкий А.П., Угарова Н.Н., БЕРЕЗИН И.В., Пономарев Г.В. "Синтез, спектрально-флуоресцентные и иммунологические свойства конъюгатов копропорфирина I с антителами". Прикладная биохимия и микробиология. 1989, т. 25, с. 548–557.
414. Савицкий А.П., Папковский Д.Б., Пономарев Г.В., БЕРЕЗИН И.В. "Фосфоресцентный иммуноанализ. Металлопорфирины – альтернатива редкоземельным флуоресцентным меткам?". Доклады Академии наук СССР. 1989, т. 304, с. 1005–1008.
415. Кучеров В.Ф., БЕРЕЗИН И.В., Назаров Н.Н. "Исследование в области стереохимии циклических соединений". Известия Академии наук СССР, Отделение химических наук. 1958, с. 186–191.

**АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА**

Открытие, внесенное в Государственный реестр СССР. № 311.

БЕРЕЗИН И.В., Ярополов А.И., Богдановская В.А., Варфоломеев С.Д., Тарасевич М.Р.  
"Свойство ферментов участвовать в переносе электронов (биоэлектродкатализ)".  
1985, 19.12.

1	БЕРЕЗИН И.В., Захаркин Л.И., Быковченко В.Г., Корнева В.В.	"Способ получения циклододеканола".	Авторское свидетельство СССР.	1961, № 144844.
2	БЕРЕЗИН И.В., Быковченко В.Г., Шишкина Л.Н., Захаркин Л.И., Корнева В.В.	"Способ получения гидроперекиси циклододецила".	Авторское свидетельство СССР.	1963, № 157344.
3	Ларионова Н.И., Казанская Н.Ф., БЕРЕЗИН И.В., Полонская Л.Б., Говорова Н.Ф., Константинов В.Л., Тугунов С.С.	"Способ получения панкреатического ингибитора протеаз".	Авторское свидетельство СССР.	1969, N 293384.
4	БЕРЕЗИН И.В., Егоров А.М., Дзантиев Б.Б., Гаврилова Е.М.	"Способ получения иммуносорбента".	Авторское свидетельство СССР.	1978, № 651814.
5	Ларионова Н.И., Сахаров И.Ю., Казанская Н.Ф., БЕРЕЗИН И.В.	"Способ получения препаратов иммобилизованного панкреатического ингибитора трипсина".	Авторское свидетельство СССР.	1980, N 908037.
6	Сахаров И.Ю., Ларионова Н.И., Казанская Н.Ф., БЕРЕЗИН И.В., Василькова З.Ф., Толстых П.И., Абянц Р.К.	"Способ получения препарата иммобилизованного субтилизина".	Авторское свидетельство СССР.	1980, N 910667.
7	Сиверина О.В., Басевич В.В., Басова Р.В., Гавриш И.Н., Волосченко Ю.В., Ярополов А.И., БЕРЕЗИН И.В.	"Определение оксидазной активности церулоплазмينا".	Авторское свидетельство СССР.	1980, № 1334089.
8	Багоцкий В.С., БЕРЕЗИН И.В., Богдановская В.А., Варфоломеев С.Д., Тарасевич М.Р., Ярополов А.И.	"Способ ферментативного окисления кислорода".	Авторское свидетельство СССР.	1980, № 912776.
9	БЕРЕЗИН И.В., Меньшиков В.В., Казанская Н.Ф., Толстых П.И., Ларионова Н.И., Беляков Н.В., Сахаров И.Ю., Григорян А.В., Владимиров В.Г., Сергиенко В.И., Гостищев В.К.	"Способ получения поливалентного панкреатического ингибитора, обладающего антикининогеназным действием".	Авторское свидетельство СССР.	1981, N 960190.
10	БЕРЕЗИН И.В., Егоров А.М., Дзантиев Б.Б., Гаврилова Е.М., Позняк М.В.	"Способ определения иммуноглобулинов человека".	Авторское свидетельство СССР.	1983, № 1025430.
11	Ярополов А.И., Карякин А.А., Зорин И.А., Варфоломеев С.Д., БЕРЕЗИН И.В.	"Способ приготовления водородного ферментного электрода".	Авторское свидетельство СССР.	1984, № 1107050.
12	Дзантиев Б.Б., Блинцов А.Н., БЕРЕЗИН И.В., Егоров А.М., Изумрудов В.А., Кабанов В.А., Зезин А.Б.	"Способ экспресс-анализа биологически активных веществ".	Авторское свидетельство СССР.	1985, № 1200681.
13	Балабушевич Н.Г., Донецкий И.А., Гуляев В.А., Ларионова Н.И., Казанская Н.Ф., Егоров А.М., Фролова Г.К., Царенков В.М., Йонайтис П.В., Жемайтис А.П., БЕРЕЗИН И.В.	"Способ получения ингибитора протеиназ из поджелудочной железы крупного рогатого скота".	Авторское свидетельство СССР.	1987, N 1517178.
14	БЕРЕЗИН И.В., Вайткавичюс Р.К., Глемжа А.А., Дайниченко В.В., Егоров А.М., Попов В.О., Пундже С.П., Тишков В.И.	"Способ получения иммобилизованной формиаатдегидрогеназы".	Авторское свидетельство СССР.	1987, N 4272103.
15	БЕРЕЗИН И.В., Вайткавичюс Р.К., Глемжа А.А., Егоров А.М., Казулиевичус В.А., Ламзин В.С., Петкявичене Р.И., Попов В.О., Тишков В.И.	"Способ выделения формиаатдегидрогеназы".	Авторское свидетельство СССР.	1987, № 4272104.
16	Попов В.О., Карзанов В.В., Егоров А.М., Овчинников А.Н., Уткин И.Б., Газарян И.Г., Карпенко Е.Н., Савельева Н.Д., Заварзин Г.А., БЕРЕЗИН И.В.	"Способ получения НАД-зависимой гидрогеназы".	Авторское свидетельство СССР.	1987, № 1336569.

- 
- 17 Бобкова А.Ф., Атабеков И.Г.,  
Дзантиев Б.Б., Блинецов А.Н.,  
БЕРЕЗИН И.В., Егоров А.М.,  
Изумрудов В.А., Зезин А.Б.,  
Кабанов В.А. "Способ иммунохимического  
определения вирусов". Авторское  
свидетельство СССР. 1988, № 1394708.