

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Каргова И.С. «Структурно-функциональная характеристика бактериальной и растительной форматдегидрогеназ», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 03.01.04 – биохимия и 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Мирошников Константин Анатольевич, год рождения – 1968, гражданство – РФ

Ученая степень – доктор химических наук (по специальности 03.01.04 – Биохимия)

Шифр научной специальности: 03.01.04 – Биохимия (химические науки), 03.01.06 – Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии)

Должность – Заведующий лабораторией молекулярной биоинженерии

Основное место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН» (ИБХ РАН), 117991, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 16/10

Электронный адрес официального оппонента: kmi@ibch.ru

Основные работы по профилю оппонируемой диссертации:

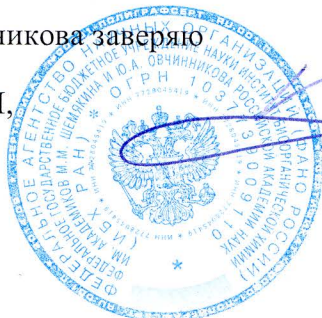
1. Chertkov OV, Armeev GA, Uporov IV, Legotsky SA, Sykilinda NN, Shaytan AK, Klyachko NL, Miroshnikov KA. "Dual active site in the endolytic transglycosylase gp144 of bacteriophage phiKZ." *Acta Naturae*. (2017) 9(1):81-87;
2. Molugu SK, Hildenbrand ZL, Morgan DG, Sherman MB, He L, Georgopoulos C, Sernova NV, Kurochkina LP, Mesyanzhinov VV, Miroshnikov KA, Bernal RA. "Ring separation highlights the protein-folding mechanism used by the phage EL-encoded chaperonin." *Structure*. (2016) 24(4):537-546;
3. Legotsky SA, Vlasova KY, Priyma AD, Shneider MM, Pugachev VG, Totmenina OD, Kabanov AV, Miroshnikov KA, Klyachko NL. "Peptidoglycan degrading activity of the broad-range Salmonella bacteriophage S-394 recombinant endolysin". *Biochimie*. (2014) 107 Pt B:293-209.
4. Tafoya D.A., Hildenbrand Z.L., Herrera N., Molugu S.K., Mesyanzhinov V.V., Miroshnikov K.A., Bernal R.A. Enzymatic characterization of a lysin encoded by bacteriophage EL. *Bacteriophage*, 3 (2013), e25449.
5. Fokine A, Miroshnikov KA, Shneider MM, Mesyanzhinov VV, Rossmann MG. "Structure of the bacteriophage phi KZ lytic transglycosylase gp144". *J Biol Chem*. (2008) 283(11):7242-50

Официальный оппонент,
доктор химических наук

Мирошников К.А.

Подпись д.х.н. К.А. Мирошникова заверяю

Ученый секретарь ИБХ РАН,
д.ф.-м.н.



Олейников В.А.