

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Прокофьева Игоря Игоревича «Селективность пиримидинфосфорилазы холерного вибриона к природным нуклеозидам и ксенобиотикам по результатам рентгеноструктурного анализа и молекулярного моделирования биомакромолекулярных комплексов».

по специальности 01.04.18 – «Кристаллография, физика кристаллов».

Фамилия, имя, отчество оппонента	Качалова Галина Сергеевна
Дата рождения	
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	01.04.18 – Кристаллография, физика кристаллов
Ученая степень и отрасль науки	кандидат физико-математических наук
Ученое звание	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"»
Почтовый адрес с указанием индекса	123182, Россия, Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1.
Занимаемая должность	ведущий научный сотрудник Курчатовского Комплекса НБИКС технологий, отделение системной биологии и биомедицины, лаборатории Белковая фабрика
Телефон	+7 (499) 196-95-39
Адрес электронной почты	gskachalova@gmail.com
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Structural and functional investigation of flavin binding center of the NqrC subunit of sodium-translocating NADH:quinone oxidoreductase from <i>Vibrio harveyi</i> Borshchevskiy V, Round E, Bertsova Y, Polovinkin V, Gushchin I, Ishchenko A, Kovalev K, Mishin A, Kachalova G, Popov A, Bogachev A, Gordeliy V .PLoS One. 2015 Mar 3;10(3) 2. Flexibility of the Linker between the Domains of DNA Methyltransferase SsoII Revealed by Small-Angle X-Ray Scattering: Implications for Transcription Regulation in SsoII Restriction–Modification System. Konarev PV, Kachalova GS, Ryazanova AY, Kubareva EA, Karyagina AS, et al. (2014) PLoS ONE 9(4): e93453. 3. An improved approach to steady-state analysis of flavin amine oxidases and their inhibitors A. Holt, A. Olivieri, G. Kachalova, K. Decker, H. D. Bartunik, R. R. Ramsay Canadian Journal of Physiology and Pharmacology 2012; 90:671-671. 4. Structural comparison of the poplar plastocyanin isoforms PCa and PCb sheds new light on the role of the copper site geometry in interactions with redox partners in oxygenic photosynthesis. Kachalova GS, Shosheva AC, Bourenkov GP, Donchev AA, Dimitrov MI, Bartunik

- HD. Inorg Biochem. 2012 Oct;115:174-81. PMID: 22883960
5. Crystal structure of D-serine dehydratase from Escherichia coli.
Urusova DV, Isupov MN, Antonyuk S, Kachalova GS, Obmolova G, Vagin AA, Lebedev AA, Burenkov GP, Dauter Z, Bartunik HD, Lamzin VS, Melik-Adamyant WR, Mueller TD, Schnackerz KD.
Biochim Biophys Acta. 2012 Mar;1824(3):422-32. PMID: 22197591
6. Crystallographic snapshots of the complete reaction cycle of nicotine degradation by an amine oxidase of the monoamine oxidase (MAO) family. Kachalova G, Decker K, Holt A, Bartunik HD. Proc Natl Acad Sci U S A. 2011 Mar 22;108(12):4800-5.

Кандидат физико-математических наук,

Ведущий научный сотрудник



Качалова Галина Сергеевна

Тел. +7 (499) 196-95-39, e-mail: gskachalova@gmail.com

НИЦ «Курчатовский Институт»

Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1.

Подпись Качаловой Г.С. заверяю :

Главный Ученый секретарь

НИЦ «Курчатовский Институт»



С.Ю. Стремоухов

13 апреля 2017 года

