

СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации

Мохамед Абир Мохамед Хелми Абделзахер

«Формирование и антибиотикорезистентность биопленок бактерии *Methylophilus quaylei* и ее изогенного мутанта, устойчивого к стрептомицину», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 03.01.06 Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Фамилия, имя, отчество	Год рожд., гражд.	Место основной работы, должность	Ученая степень и ученое звание	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации за последние 5 лет
Понаморева Ольга Николаевна	РФ	Кафедра биотехнологии, Естественно-научный институт, ФГБОУ ВО Тульского государственного университета, г.Тула, Заведующая кафедрой	Доктор химических наук, 03.01.06 Биотехнология, в т.ч. бионанотехнологии Доцент по кафедре химии	1. Каманина О.А., Федосеева Д.Г., Рогова Т.В., Понаморева О.Н., Блохин И.В., Мачулин А.В., Алферов В.А Синтез кремнийорганических золь-гель матриц и получение на их основе гетерогенных биокатализаторов. <u>Журнал прикладной химии</u>. 2014. Т. 87. № 6. С. 753-759. 2. Алфёров С. В. , Минайчева П. Р., Арляпов В. А. , Асулян Л. Д. , Алфёров В. А., Понаморёва О. Н., Решетилов А. Н. Бионаод для микробного топливного элемента на основе бактерий <i>Glucanobacter oxudans</i>, иммобилизованных в полимерную матрицу. <u>Прикладная биохимия и микробиология</u>. 2014. Т. 50. № . С. 570-577. DOI: 10.7868/S0555109914060026. 3. Ponomareva O.N., Kamanina O.A., Alferov V.A., Machulin A.V., Rogova T.V., Arlyapov V.A., Alferov S.V., Suzina N.E., Ivanova E.P. Yeast-based self-organized hybrid bio-silica sol-gels for biosensors design. <u>Biosensors and Bioelectronics</u>. 2015. V.15. P. 321-326. DOI: 10.1016/j.bios.2014.08.045. 4. Kamanina OA, Lavrova DG, Arlyapov VA, Alferov VA, Ponomareva ON. Silica sol-gel encapsulated methylophilic yeast as filling of biofilters for the removal of methanol from industrial wastewater. <u>Enzyme and microbial technology</u>. 2016. V.92. P.:94-98. DOI: 10.1016/j.enzmictec.2016.06.014. 5. Лыонг Т.М., Нечаева И.А., Петриков К.В., Пунтус И.Ф., Понаморева О.Н. Бактерии-нефтедеструкторы рода <i>Rhodococcus</i> - потенциальные

			продукты биосурфактантов. Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. 2016. Т. 6. № 1 (16). С. 50-60. 6. Truong V.K., Bhadra C.M., Christofferson A.J., Yarovsky I., Kobaisi M.AI, Garvey C.J., Ponamoreva O.N. Alferov S.V., Alferov V.A., Tharushi Perera P.G., Nguyen D.H.K., Buividas R, Juodkazis S., Crawford R.J., Ivanova E.P. Three-dimensional organization of self-encapsulating <i>Gluconobacter oxydans</i> bacterial cells. <u>ACS Omega</u>. 2017. V.2. P.8099-8107. DOI: 10.1021/acsomega.7b01282. 7. Понаморева О.Н., Афонина Е.Л., Каманина О.А., Лаврова Д.Г., Арляпов В.А., Алферов В.А., Боронин А.М. Дрожжи <i>Debaryomyces hansenii</i> в органосиликатной оболочке как основа гетерогенного биокатализатор. Биотехнология. 2017. Т. 33. № 4. С. 44-53. DOI:10.21519/0234-2758-2017-33-4-44-53. 8. Каманин С.С., Арляпов В.А., Понаморева О.Н., Блохин И.В., Алферов В.А., Решетилов А.Н. Графитовые печатные электроды, модифицированные проводящим белковым гидрогелем и бактериальными клетками, как основа амперометрического биосенсора. Сенсорные системы. 2017. Т. 31. № 2. С. 161-171. 9. Каманина О.А., Лаврова Д.Г., Арляпов В.А., Понаморева О.Н. Биосенсор на основе иммобилизованных в модифицированные силикагели метилотрофных дрожжей для мониторинга процесса брожения. Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова. 2017. Т. 13. № 4. С. 40-45. 10. Лыонг Т.М., Нечаева И.А., Петриков К.В., Филонов А.Е., Понаморева О.Н. Структура и физико-химические свойства гликолипидных биосурфактантов, продуцируемых бактериями-нефтедеструкторами <i>Rhodococcus</i> sp. X5. Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. 2017. Т. 7. № 2 (21). С. 72-79. 11. Luong T.M., Ponamoreva O.N., Nechaeva I.A., Petrikov K.V., Delegan Ya.A., Surin A.K., Linklater D., Filonov A.E. Characterization of biosurfactants produced by the oil-degrading bacterium <i>Rhodococcus erythropolis</i> S67 at low temperature. World Journal of Microbiology and Biotechnology. 2018. V.34. P.20-29. DOI:10.1007/s11274-017-2401-8. IF

				2.100. 12. Kamanina O.A., Lavrova D.G., Machulin A.V., Suzina N.E., Alferov V.A., Ponamoreva O.N. Effect of polyethylene glycol additives on structure, stability, and biocatalytic activity of ormosil sol-gel encapsulated yeast cells. <u>Journal of Sol-Gel Science and Technology</u> . 2018. V.88. P.1-5. DOI: 10.1007/s10971-017-4333-z. 13. Ponamoreva O.N., Afonina E.L., Kamanina O.A., Lavrova D.G., Arliapov V.A., Alferov V.A., Boronin A.M. Yeast <i>Debaryomyces hansenii</i> within ORMOSIL shells as a heterogeneous biocatalyst. <u>Applied Biochemistry and Microbiology</u> , 2018, Vol. 54, No. 7, p. 24-30. DOI: 10.1134/S0003683818070062. 14. Ponamoreva O.N., Lavrova D.G., Kamanina O.A., Rybochkin P. V. Machulin A. V., Alferov V.A. Biohybrid of methylotrophic yeast and organically modified silica 4 gels from sol-gel chemistry of tetraethoxysilane and 5 dimethyldiethoxysilane. <u>Journal of Sol-Gel Science and Technology</u> . 2019. https://doi.org/10.1007/s10971-019-04967-8 15. Bhadra C.M., Tharushi Perera P.G., Truong V.K., Ivanova E.P., Ponamoreva O.N., Crawford R.J. Renewable bio-anodes for microbial fuel cells. В книге: <u>Handbook of Ecomaterials</u> 2019. C. 1167-1182. DOI: 10.1007/978-3-319-68255-6_113
--	--	--	--	--

Согласна на обработку персональных данных.

Официальный оппонент, д-р хим. наук

О.Н. Пономарева

4.12.2019
 Стрессов персонасеревой ОК закересс
 Мессе Ребартс Дасф /П.Г. Пасова/

