

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Дмитриевой Марии Валерьевны на тему
«Электрокаталитические свойства белковых экстрактов,
полученных из культуры E.coli ВВ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.6. Электрохимия

Фамилия, имя, отчество оппонента	Решетиллов Анатолий Николаевич
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор химических наук
Номер и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента	03.00.23 - Биотехнология
Ученое звание	профессор
Полное наименование Организации- основного места работы в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»,
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФИЦ "Пушкинский научный центр биологических исследований РАН"
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Факультет/Кафедра/отдел/лаборатория – место работы	Лаборатория биосенсоров обособленного структурного подразделения Института биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук (ИБФМ РАН)
Должность	Заведующий Лабораторией
Почтовый индекс, адрес организации	142290, Московская обл., г. Пушкино, пр-кт Науки, 5
Веб-сайт организации	www.ibpm.ru
Телефон оппонента	8-926-573-73-62
Адрес электронной почты оппонента	anatol@ibpm.pushchino.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии за последние пять лет по теме диссертации (не менее 11 публикаций)	<p>1. An electrochemically exfoliated graphene/poly(3,4-ethylenedioxythiophene) nanocomposite-based electrochemical sensor for the detection of nicotine Rajendran J., Reshetilov A.N., Sundramoorthy A.K. Materials Advances. 2021. Т. 2. № 10. С. 3336-3345.</p> <p>2. Bioelectrochemical properties of enzyme-containing multilayer polyelectrolyte microcapsules modified with multiwalled carbon nanotubes Reshetilov A., Plekhanova Y., Tarasov S., Machulin A., Kashin V., Kolesov V., Kuznetsova I., Tikhonenko S., Dubrovsky A., Kim A., Wang G.J. Membranes. 2019. Т. 9. № 4. С. 53.</p>

3. Direct bioelectrocatalytic oxidation of glucose by gluconobacter oxydans membrane fractions in PEDOT:PSS/TEG-modified biosensors
Kitova A., Tarasov S., Plekhanova Y., Bykov A., Reshetilov A.
Biosensors. 2021. T. 11. № 5. 144
4. Multiwalled carbon nanotubes and the electrocatalytic activity of gluconobacter oxydans as the basis of a biosensor
Plekhanova Y., Tarasov S., Bykov A., Prisyazhnaya N., Reshetilov A., Kolesov V., Sigaev V., Signore M.A.
Biosensors. 2019. T. 9. № 4. C. 137.
5. Use of PEDOT:PSS/graphene/Nafion composite in biosensors based on acetic acid bacteria
Plekhanova Y., Tarasov S., Reshetilov A.
Biosensors. 2021. T. 11. № 9. 332
6. Microsize energy sources for implantable and wearable medical devices
Plekhanova Y.V., Tarasov S.E., Reshetilov A.N., Somov A.S., Bol'shin D.S., Vishnevskaya M.V., Gotovtsev P.M.
Nanotechnologies in Russia. 2019. T. 14. № 11-12. C. 511-522.
7. Stimulating effects of multiwalled carbon nanotubes on immobilized Gluconacetobacter sucrofermentas VKPM B-11267 cells
Tarasov S.E., Plekhanova Y.V., Bykov A.G., Reshetilov A.N., Klenova N.A.
Nanotechnologies in Russia. 2020. T. 15. № 1. C. 79-82.
8. Перспективы использования Gluconacetobacter Sucrofermentas ВКПМ В-11267 в биотопливных элементах
Тарасов С.Е., Плеханова Ю.В., Быков А.Г., Казаков А.С., Вишневская М.В., Парунова Ю.М., Готовцев П.М., Решетиллов А.Н.
Прикладная биохимия и микробиология. 2021. Т. 57. № 2. С. 187-195.
9. Bacterial cellulose as a matrix for microorganisms in bioelectrocatalytic systems
Tarasov S.E., Plekhanova Yu.V., Kitova A.E., Bykov A.G., Machulin A.V., Kolesov V.V., Klenova N.A., Revin V.V., Ponomoreva O.N., Reshetilov A.N.
Applied Biochemistry and Microbiology. 2022. T. 58. № 4. C. 468-477.
10. Стабильная работа безмембранного микробного топливного элемента в течение более чем ста дней
Вишневская М.В., Парунова Ю.М., Решетиллов А.Н., Плеханова Ю.В., Тарасов С.Е., Василлов

	<p>Р.Г. Российские нанотехнологии. 2023. Т. 18. № 1. С. 33-37.</p> <p>11. Autonomous system for energy collection and conversion based on a biofuel cell Kolesov V.V., Smirnov A.V., Serebrov M.M., Kashin V.V., Plekhanova Yu.V., Reshetilov A.N. Journal of Communications Technology and Electronics. 2023. Т. 68. № 2. С. 199-205.</p> <p>12. Наноматериалы для направленного изменения параметров электрохимических биосенсоров и биотопливных элементов Плеханова Ю.В., Решетилов А.Н. Известия Российской академии наук. Серия биологическая. 2022. № 5. С. 451-469.</p> <p>13. Автономная система сбора и преобразования энергии на основе биотопливного элемента Колесов В.В., Смирнов А.В., Серебров М.М., Кашин В.В., Плеханова Ю.В., Решетилов А.Н. Радиотехника и электроника. 2023. Т. 68. № 2. С. 202-208.</p>
<p>Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель/консультант?</p>	<p>Подтверждаю</p>
<p>Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь работником (в том числе по совместительству) организации, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)?</p>	<p>Подтверждаю</p>
<p>Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь членом Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки РФ?</p>	<p>Подтверждаю</p>
<p>Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования РФ?</p>	<p>Подтверждаю</p>
<p>Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите?</p>	<p>Подтверждаю</p>
<p>Подтверждаете ли Вы, что НЕ являетесь соавтором соискателя по опубликованным работам по теме</p>	<p>Подтверждаю</p>

