МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

394036 г. Воронеж,
пр. Революции, 19
Тел. (8-473) 255-42-67, 255-35-21,
Факс (8-473) 255-42-67
Эл.почта: post@vsuet.ru
№ 0005-2441/1 от «14» 06 2018 г.

Председателю объединенного диссертационного совета по защите докторских диссертаций, по защите кандидатских диссертаций Д 999.095.03 при ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им.Д.И. Менделеева» проф. Панфилову В.И

Сообщаем, что Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий» согласен выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Молчанова Владимира Петровича «Прикладные аспекты процессов биоконверсии возобновляемого растительного сырья и органических отходов», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии) (технические науки) на заседании объединенного диссертационного совета по защите кандидатских и докторских диссертаций Д 999.095.03 при ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева» по адресу: 125047, г. Москва, Миусская площадь, д.9. Революции, 19.

Сведения о ведущей организации

Полное и сокращенное название	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий» (ФГБОУ ВО «ВГУИТ»)
Почтовый адрес	394036, Россия, г. Воронеж, проспект Революции, д. 19
Телефон	+7 (473) 255-42-67
Адрес электронной почты	ched@vsuet.ru

Адрес сайта в сети Интернет	http://www.vsuet.ru
Список публикаций работников организации по теме защищаемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Новикова И.В., Антипова Л.В., Агафонов Г.В., Коротких Е.А., Коростелев А.В. Биотехнологические характеристики порошкообразных солодовых экстрактов как ингредиентов функциональных продуктов питания // Известия высших учебных заведений. Пищевая технология. 2018. № 1 (361). С. 25-28. 2. Евдокимова К.В., Слащинина Я.А., Тумайкин Г.Г., Толкачева А.А., Черенков Д.А. Изучение влияния биостимуляторов на активность бактериальных и грибных гидролаз // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. 2017. Т. 79. № 4 (74). С. 204-209. 3. Новикова И.В., Коротких Е.А., Коростелев А.В., Агафонов Г.В., Пенкина А.А. Исследование порошкообразных экстрактов из зернового сырья с помощью рентгеноструктурного анализа // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. 2017. Т. 79. № 2 (72). С. 143-147. 4. Новикова И.В., Калаев В.Н., Агафонов Г.В., Коротких Е.А., Мальцева О.Ю., Гуреев А.П. Оценка интенсивности биосинтетических процессов у дрожжей SACCHAROMYCES CEREVISIAE при культивировании на средах с добавлением порошкообразного гречишного солодового экстракта // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. 2015. № 2. С. 73-79. 5. Новикова И.В., Агафонов Г.В., Шабанов И.Е., Коротких Е.А., Маркин А.А. Интенсификация экстрагирования компонентов из древесины дуба с помощью ультразвука // Хранение и переработка сельхозсырья. 2014. № 10. С. 34-37. 6. Радиф З.Х., Анохина Е.П., Корнеева О.С. Выбор ферментного препарата для получения маннозосодержащих гидролизатов с

	пребиотической активностью // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. 2017. Т. 79. № 3(73). С. 159-163. 7. Мальцева О.Ю., Мещерякова О.Л., Новикова И.В., Степанова Д.С., Степанова М.С., Корнеева О.С. Влияние бактериальных культур на сохранность зеленых кормов // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. 2017. Т. 79. № 3 (73). С. 174-179. 8. Толкачева А.А., Черенков Д.А., Корнеева О.С., Пономарев П.Г. Ферменты промышленного назначения – обзор рынка ферментных препаратов и перспективы его развития // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. 2017. Т. 79. № 4 (74). С. 197-203. 9. Cheryomushkina I.V., Korneeva O.S. Innovative biotechnology probiotic feed additives c and immunostimulatory effects // Research Journal of Pharmacy and Technology. 2017. Т. 10. № 4. С. 1165-1167. 10. Корнеева О.С., Мотина Е.А., Яковлева С.Ф., Яковлев А.Н. Влияние условий культивирования на рост биомассы *Yarrowialipolytica* – продуцента кормового белка // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. 2016. № 1 (67). С. 182-185. 11. Anokhina E.P., Shuvaeva G.P., Radif Z.K., Korneeva O.S. Investigation of the prebiotic properties of mannose-containing hydrolysates // International Journal of Probiotics and Prebiotics. 2016. Т. 11. № 3-4. С. 137. 12. Брындина Л.В., Корнеева О.С., Полянский К.К. Изучение способности актиномицетов к биодеградации трудноразлагаемых белков в сточных водах мясокомбинатов // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественныеитехническиенауки. 2015. Т. 20. № 4. С. 931-935. 13. Korneeva O.S., Cheremushkina I.V., Ryazanov

	A.N. Development of complex feed additive // International Journal of Applied Engineering Research. 2015. Т. 10. № 21. С. 42737-42742. 14. Корнеева О.С., Полянский К.К., Брындина Л.В. Сравнительная оценка использования микроорганизмов в очистке смывных вод молочного производства // Переработка молока. 2014. № 11 (182). С. 48-49. 15. Корнеева О.С., Гойкалова О.Ю. Исследование процесса биотрансформации сахарозосодержащего сырья с целью получения изомальтулозы // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. 2014. № 3 (61). С. 134-137.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

И.О. Ректора
ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный университет
инженерных технологий»,
профессор Е.Д. Чертов

«14» 06 2018 г.

СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте по диссертации Молчанова Владимира Петровича
«Прикладные аспекты процессов биоконверсии возобновляемого растительного сырья и органических отходов»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (с указанием организации, города), должность	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности, кафедре)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 3 года
1	2	3	4	5	6	8
1	Сироткин Александр Семенович	1966, РФ	Факультет пищевых технологий, кафедра промышленной биотехнологии ФГБОУ ВО "Казанский национальный исследовательский технологический университет", г. Казань, декан, заведующий кафедрой	Доктор технических наук, 03.01.06 – Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии), 03.02.08 - Экология	Профессор по кафедре химической кибернетики	Основные работы Сироткина А.С. по профилю оппонируемой диссертации: 1) Победа О.А., Прокопьев А.И., Сироткин А.С. Применение ферментных препаратов в производстве концентрата квасного сусла // Вестник Технологического университета. 2018. Т. 21. № 2. С. 205-208. 2) Хабибуллина А.Р., Вдовина Т.В., Кобелева Й.В., Сироткин А.С. Исследование процесса биологической дефосфотации модельных сред с использованием фосфатаккумулирующих бактерий // Вестник Технологического университета. 2017. Т. 20. № 19. С. 131-133. 3) Сироткин А.С., Вдовина Т.В., Кобелева Й.В. О преимуществах гетерогенности микробных агрегатов в биотехнологиях очистки сточных вод // Вода: химия и экология. 2017. № 5. С. 51-59. 4) Зиганшин Д.Д., Лукьянцев М.А., Егоршина А.А., Сироткин А.С. Оценка способности консорциума микроорганизмов к утилизации стерни // Вестник Технологического университета. 2016. Т. 19. № 16. С. 103-107.

						5) Рахманкулова З.Ш., Кирилина Т.В., Сироткин А.С. Оценка способности нитрифицирующих микроорганизмов к образованию биопленок // Вестник Технологического университета. 2016. Т. 19. № 16. С. 152-154. 6) Баданова Е.Г., Давлетбаев И.М., Сироткин А.С. Препараты на основе хитозана для сельского хозяйства // Вестник Казанского технологического университета. 2016. т.19. № 16. - С. 89-95. 7) Каблова М.А., Шурхно Р.А., Сироткин А.С. Молочнокислые бактерии в сельскохозяйственном производстве // Вестник Технологического университета. 2015. Т. 18. № 23. С. 145-149. 8) Шурхно Р.А., Сироткин А.С. Свойства штаммов молочнокислых бактерий, используемых для ферментации высокобелковой растительной массы (обзор) // Вестник Технологического университета. 2015. Т. 18. № 10. С. 227-232. 9) Шурхно Р.А., Ахмадуллина Ф.Ю., Сироткин А.С. О протеолитической активности отходов пищевой и агропромышленности в процессах заготовки, переработки и хранения // Вестник Технологического университета. 2015. Т. 18. № 4. С. 279-282. 10) Агзамов Р.З., Сироткин А.С., Шулаева А.Н. О возможности инициирования деструкции нитратов целлюлозы компонентами навозной массы // Вестник Технологического университета. 2015. Т. 18. № 2. С. 403-405. 11) Min T.T., Spiridonova R.R., Agzamov R.Z., Kochnev A.M., Sirotkin A.S. Improving the compatibility and assessing the biodegradation of polymer composites of low-density polyethylene and polyamide-6 // International Polymer Science and

						Technology. 2015. Т. 42. № 1. С. T51-T56. 12) Trögl J., Jirková I., Kuráň P., Akhmetshina E., Brovdyová T., Sirotkin A., Kirilina T. Phospholipid Fatty Acids as Physiological Indicators of *Paracoccus denitrificans* Encapsulated in Silica Sol-Gel Hydrogels // Sensors. 2015. 15(2). P. 3426-3434 13) Шурхно Р.А., Ахмадуллина Ф.Ю., Сироткин А.С., Галанцева Л.Ф., Ильинская О.Н. Анализ питательной ценности растительных кормов и вторичного сырья // Вестник Казанского технологического университета. 2014. Т. 17. № 21. С. 223-228. 14) Павлова Т.П., Пантюкова М.Е., Сироткин А.С., Трахунова И.А., Фридланд С.В. Стимулирующее влияние соли бисоксиметилфосфиновой кислоты и N,N-дифенилгуанидина на биоценоз активного ила // Экология и промышленность России. 2010. № 12. С. 24-26. 15) Емельянов В.М., Мухачев С.Г., Сироткин А.С. Совершенствование микробиологических технологий на основе специализированных систем автоматизации научных исследований // Вестник Казанского технологического университета. 2010. № 4. С. 105-119.

Доктор технических наук,
профессор, декан факультета пищевых технологий, заведующий кафедрой промышленной биотехнологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"

Подпись Сироткина А.С.
удостоверяется.
Начальник ОКиД ФГБОУ ВО «КНИТУ»
О.А. Перелыгина
«04» 06 2018 г.

А.С. Сироткин

СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте по диссертации Молчанова Владимира Петровича «Прикладные аспекты процессов биоконверсии возобновляемого растительного сырья и органических отходов»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (с указанием организации, города), должность	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности, кафедре)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 3 года
1	2	3	4	5	6	8
1	Борисенко Евгений Георгиевич	1939, РФ	ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств», г. Москва профессор кафедры "Биотехнологии и технологии продуктов биоорганического синтеза»	Доктор технических наук 05.18.10-Технология чая, табака и биологически активных веществ и субтропических культур	Профессор по кафедре биотехнологии и экологической безопасности производств	1. Борисенко Е.Г. Селекция дрожжей-суперпродуцентов биомассы на твердых растительных субстратах. В сборнике : День науки. Общеуниверситетская научная конференция молодых ученых и специалистов, сборник материалов, 2015.С.207-210. 2. Цан В.Т., Гулимова Л.А.,Нгуен Ч.З., Горин К.В., Борисенко Е.Г. Растительно-микробные нутриенты. Сообщение 1.:Селекция микроорганизмов-продуцентов биомассы из биоценозов молока.Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова.2013.Т.9.№1.С.44-50 3. Кучерявая М.А.,Хакризи А.Х., Родригес В.И., Лабутина Н.В., Борисенко Е.Г. Комплексная дрожжевая биоконверсия зернового сырья.2016. В сборнике:День науки. Общеуниверситетская научная конференция молодых ученых и специалистов, сборник материалов, 2016.С.47-49 4. Гальо Ибаньес, Мадзу О.Б., Родригес В.И.,Борисенко Е.Г.Микробные

						ферментированные нутриенты на базе тропического растительного сырья. В сборнике: День науки. Общеуниверситетская научная конференция молодых ученых и специалистов, сборник материалов, 2015.С.50-53. 5. Мадзу Онгиеле Борис,Борисенко Е.Г., Сидоренко О.Д. Дрожжи рода Pichia как инструмент биоконверсии растительного сырья.// Успехи современной науки. 2017.-№3. Том 6. С.75-79. 6. Лазуткин А.Д., Борисенко Е.Г. Переработка растительных отходов в удобрения. В сборнике: Биотехнология и продукты биоорганического синтеза. Сборник материалов национальной научно-практической конференции. 2018. С. 216-218. 7. Маслова Т.А., Подольская Ю.М., Борисенко Е.Г., Солдатова С.Ю., Лаптева Е.А. Дрожжевые изоляты для прямой биоконверсии целлюлозосодержащего сырья. В сборнике: Биотехнология и продукты биоорганического синтеза Сборник материалов национальной научно-практической конференции. 2018. С. 227-231.

Доктор технических наук,
Профессор кафедры биотехнологии и технологии продуктов биоорганического синтеза ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств»

Е.Г. Борисенко

30.05.2018

СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте по диссертации Молчанова Владимира Петровича «Прикладные аспекты процессов биоконверсии возобновляемого растительного сырья и органических отходов»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (с указанием организации, города), должность	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности, кафедре)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 3 года
1	2	3	4	5	6	8
1	Дворецкий Дмитрий Станиславович	1976, РФ	ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», заведующий кафедрой "Технологии и оборудование пищевых и химических производств", г. Тамбов	Доктор технических наук д.т.н., 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий; 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (химическая промышленность)	Профессор, 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий	Основные работы Дворецкого Д.С. по профилю оппонируемой диссертации: 1. Дворецкий Д.С., Зюзина О.В., Маркин И.В., Козодаева М.В., Устинская Я.В. Совершенствование условий биосинтеза молочной кислоты лактобактериями // Вестник Технологического университета. 2017. Т. 20. № 8. С. 126-130. 2. Дворецкий Д.С., Темнов М.С., Маркин И.В., Бушковская А.И., Устинская Я.В., Санталов Р.Д., Еськова М.А. Оценка возможности комплексного использования сточных вод для биосинтеза липидов и молочной кислоты // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. 2017. № 3 (65). С. 9-16. 3. Dvoretsky D.S., Dvoretsky S.I., Temnov M., Akulinin E.I., Zuorro A. The effect of the complex processing of microalgae *Chlorella Vulgaris* on the intensification of the lipid extraction process // Chemical Engineering Transactions. 2017. Т. 57. С. 721-726.

						4. Akulinin E.I., Ishin A.A., Skvortsov S.A., Dvoretsky D.S., Dvoretsky S.I. Mathematical modeling of hydrogen production process by pressure swing adsorption method // Advanced Materials and Technologies. 2017. № 2. С. 38-49. 5. Дворецкий Д.С., Акулинин Е.И., Толстых С.Г., Плотников М.Ю., Дворецкий С.И. Исследование процесса регенерации воздуха в герметичном обитаемом объекте // Химическая безопасность. 2017. № 1. С. 133-145. 6. Дворецкий Д.С., Дворецкий С.И., Темнов М.С., Акулинин Е.И., Пешкова Е.В. Основы биотехнологии микроводорослей. Тамбов, 2016. 7. Акулинин Е.И., Дворецкий Д.С., Дворецкий С.И. Динамика циклических адсорбционных процессов обогащения воздуха кислородом: моделирование и оптимизация // Вестник Технологического университета. 2016. Т. 19. № 17. С. 108-114. 8. Акулинин Е.И., Дворецкий Д.С., Дворецкий С.И. Исследование процессов тепло- и массообмена при обогащении воздуха кислородом методом короткоцикловой адсорбции // Вестник Тамбовского государственного технического университета. 2016. Т. 22. № 3. С. 411-419. 9. Dvoretsky D., Dvoretsky S., Temnov M., Akulinin E., Peshkova E. Enhanced lipid extraction from microalgae *Chlorella Vulgaris* biomass: experiments, modelling, optimization // Chemical Engineering Transactions. 2016. Т. 49. С. 175-180. 10. Дворецкий Д.С., Дворецкий С.И., Темнов М.С., Акулинин Е.И., Пешкова Е.В. Технология получения липидов из микроводорослей. Тамбов, 2015.

						11. Dvoretsky D., Dvoretsky S., Peshkova E., Temnov M. Optimization of the process of cultivation of microalgae *Chlorella Vulgaris* biomass with high lipid content for biofuel production // Chemical Engineering Transactions. 2015. Т. 43. С. 361-366. 12. Дворецкий С.И., Дворецкий Д.С., Кормильцин Г.С., Пахомов А.А. Основы проектирования химических производств. Москва, 2014. 13. Dvoretsky D.S., Dvoretsky S.I. Integrated design of flexible chemical processes, devices, and control systems // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2014. Т. 48. № 5. С. 614-621. 14. Дворецкий Д.С., Пешкова Е.В., Темнов М.С. Экспериментальное исследование и моделирование роста микроводорослей штамма *Chlorella Vulgaris ИФР № С-111* // Вестник Тамбовского государственного технического университета. 2014. Т. 20. № 4. С. 765-772. 15. Дворецкий Д.С., Долгунин В.Н., Зюзина О.В., Муратова Е.И., Нагорнов С.А., Страшнов Н.М., Хабарова Е.В. Ресурсосберегающие технологии – основа конкурентоспособности современной пищевой и перерабатывающей промышленности // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. 2013. № 3 (47). С. 282-291.

Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Технологии и оборудование пищевых и химических производств» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

29.05.18

Д.С. Дворецкий