

Сведения об официальных оппонентах

1.	Фамилия Имя Отчество	Макаренков Дмитрий Анатольевич
2.	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук; спец. 05.17.08 – «Процессы и аппараты химической технологии»
3.	Ученое звание	Доцент
4.	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Заместитель директора по науке Федерального государственного унитарного предприятия "Институт химических реактивов и особо чистых химических веществ Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», +7(495)-963-70-70
5.	Адрес места основной работы с указанием индекса	107076, г. Москва, ул. Богородский Вал, д. 3
6.	Адрес электронной почты	makarenkov_da@irea.org.ru
7.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kalinichenko V.P. Impact of soil organic matter on calcium carbonate equilibrium and forms of Pb in water extracts from Kastanozem complex/ V.P. Kalinichenko, A.P. Glinushkin, M.S. Sokolov, D.A. Makarenkov et al. //Journal of Soils and Sediments. 2018. P. 1-12 (in press). 2. Назаров В.И. Комплексные теплофизические исследования топливных гранул на основе растительных и древесных отходов и техногенного сырья / В.И. Назаров, Д.А. Макаренков, Я.А. Мавлюдова //Кокс и химия, 2018. №6. С. 43-48. 3. Nazarov V.I. Granulation technologies for desired products on the base of secondary material resources / V.I. Nazarov, D.A. Makarenkov, Ya.A. Mavlyudova, S.N. Kramorova // Ecology and Industry of Russia, 2017. V. 21 (2). P. 10-14. 4. Pushnov A.S. Improving the energy efficiency of cooling towers on the basis of information technology / A.S. Pushnov, D.A. Makarenkov, V.G. Sister, O.V. Pirogova//Coke and Chemistry, 2017. V. 60 (7). P. 292 – 295. 5. Makarenkov D.A. Technological aspects of the use of mechanical activation effects in energy-saving granulation processes / D.A. Makarenkov, D.A. Baranov, V.I. Nazarov// Theoretical Foundations of chemical Engineering, 2017. V. 51 (4). P. 537-542.

1.	Фамилия Имя Отчество	Хайрутдинов Венер Фаилевич
2.	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Кандидат технических наук; спец. 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника»
3.	Ученое звание	Доцент
4.	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Кафедра «Теоретических основ теплотехники» ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», ведущий научный сотрудник, +7(843)231-42-11
5.	Адрес места основной работы с указанием индекса	420015, Республика Татарстан, Казань, ул. К.Маркса, 68
6.	Адрес электронной почты	kvener@yandex.ru
7.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	<ol style="list-style-type: none"> 1. F. M. Gumerov, M. I. Farakhov, V. F. Khayrutdinov, T. R. Akhmetzyanov, F. R. Gabitov & E. E. Kameneva. Impregnation of carbonate rock by deasphalted oil with the use of a supercritical fluid impregnation process // Petroleum Science and Technology. 2017. 35:2, 163-168. 2. В.Ф. Хайрутдинов, Т. Р. Ахметзянов, Ф. М. Гумеров, И. Ш. Хабриев, М. И. Фарахов / Сверхкритическая флюидная пропан-бутановая экстракционная обработка нефтеносных песков // ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ, 2017, том 51, № 3, с. 288–294. 3. В.Ф. Хайрутдинов, Ф.М. Гумеров, М. И. Фарахов / Технология утилизации нефтяных шламов с использованием жидкостной и сверхкритической флюидной экстракции с пропан-бутановым экстрагентом // ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ, 2017, том 51, № 6, с. 629–636. 4. F. M. Gumerov, V. F. Khairutdinov, T. R. Akhmetzyanov, F. R. Gabitov, Z. I. Zaripov, M. I. Farakhov, A. V. Mukhutdinov. Supercritical fluid propane-butane extraction treatment of oil sludge / Russian Journal of Physical Chemistry B, 2017, Vol. 11, No. 7, pp. 1103–1108. 5. F. M. Gumerov, M. I. Farakhov, V. F. Khairutdinov, F. R. Gabitov, Z. I. Zaripov, E. E. Kameneva, T. R. Akhmetzyanov. Supercritical Fluid Impregnation of Broken Stone with Deasphaltizate Obtained from Oil Residue / Russian Journal of Physical Chemistry B, 2017, Vol. 11, No. 7, pp. 1188–1196. 6. I. Sh. Khabriev, V. F. Khairutdinov, Z. I. Zaripov, F. M. Gumerov, V. A. Petrov, N. V. Kuznetsova, R. M. Khuzakhanov. Some thermodynamic characteristics of paracetamol dispersing with the SEDS method / Russian Journal of Physical Chemistry B, 2017, Vol. 11, No. 8, pp. 1231–1245. 7. R. F. Gabitov, V. F. Khairutdinov, F. M. Gumerov, F. R. Gabitov, Z. I. Zaripov, R. Gaifullina, M. I. Farakhov / Drying and impregnation of wood with propiconazole using supercritical carbon dioxide. Russian Journal of Physical Chemistry B, 2017, Vol. 11, No. 8, pp. 1223–1230. 8. М.Р. Хазипов, К.А. Сагдеев, А.А. Сагдеев, Ф.М. Гумеров, А.Т. Галимова, В.Ф. Хайрутдинов, Р. С. Яруллин. Сверхкритическая флюидная экстракционная регенерация ионообменного катализатора КУ-2ФПП /Катализ в промышленности, 2018. т. 18, № 1, с. 41-50.

Сведения о ведущей организации

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет»
2.	Сокращенное наименование организации	ФГБОУ ВО «ТГТУ»
3.	Тип организации	ФГБОУ ВО
4.	Ведомственная принадлежность	Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)
5.	Адрес организации с указанием индекса	392000, г. Тамбов, ул. Советская, д.106
	Контактные телефоны	+7 (4752) 63-10-19
6.	Адрес электронной почты	tstu@admin.tstu.ru
	Веб-сайт	http://www.tstu.ru/
7.	Список основных публикаций работников ведущей организации (по теме диссертации соискателя) в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Селезнев А. Д., Селезнева И. А. Ресурсосбережение в производстве строительных материалов //Устойчивое развитие региона: архитектура, строительство, транспорт. 2015. С. 92-94. 2. Шутова О. Ф., Бидзинашвили Г. Н. Влияние различных видов углеродных нанотрубок "Таунит" на прочностные свойства нанобетонов //Устойчивое развитие региона: архитектура, строительство, транспорт. 2015. С 94-97. 3. Образцов Д. В., Чернышов В. Н., Шелохостов В. П. Метод и система активного технологического контроля синтеза нанообъектов //Наноинженерия. 2015. № 8. С. 27-32. 4. Romantsova I. V. et al. Liquid-phase adsorption of an organic dye on non-modified and nanomodified activated carbons: equilibrium and kinetic analysis //Advanced Materials & Technologies. 2016. № 1. 5. Kulikov G. M. et al. Sampling surfaces formulation for functionally graded and laminated composite shells //Advanced Materials & Technologies. – 2016. – №. 1. 6. Lyubimova D. A., Ponomarev S. V., Divin A. G. Measuring the thermal diffusivity of multi-layered graphene nanoplatelets (GNPs) by a periodic heating method //Advanced Materials & Technologies. 2016. № 1. 7. Чернов Г.А. Совершенствование аппаратурно-технологического оформления индивидуальных средств защиты человека // Молодёжь и научно-технический прогресс/ Международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых. 2015, издательство: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова 2015. С. 267-269. 8. Пасько А. А. и др. Перспективы использования графена для улучшения трибологических характеристик пластичных смазок // Современная наука: актуальные вопросы, достижения и инновации. 2018. С. 35-38. 9. Рудобашта С. П. и др. Массопроводность капиллярно-пористых коллоидных материалов при их конвективной сушке //Инженерно-физический журнал. 2018. Т. 91. № 4. С. 903-911. 10. Чепурин А. Е., Коломыцын А. К., Титов П. С. Процессы адсорбции и получение углеродных наноструктур для жидкофазного удаления примесей //Постулат. 2018. № 06. 		