

Сведения об официальных оппонентах

1.	Фамилия Имя Отчество	Липин Александр Геннадьевич
2.	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук по специальности 17.05.08
3.	Ученое звание	профессор
4.	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Ивановский государственный химико-технологический университет, заведующий кафедрой процессов и аппаратов химической технологии. Тел (служ): 8 (4932) 30-73-46(2-31)
5.	Адрес места основной работы с указанием индекса	пр. Шереметевский, 7, Иваново, Россия, 153000
6.	Адрес электронной почты	E-mail: piaxt@isuct.ru
7.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Липин, А.А.</i> Синтез полиакриламида с применением полимеризационно-десорбционного процесса / А.А. Липин, А.Г. Липин, А.В. Шибашов // Изв. вузов. Химия и хим. технология.- 2015. – Т. 58. – Вып. 1. – С.51-53. 2. <i>Липин, А.А.</i> Математическое моделирование процесса сушки форполимера полиакриламида при кондуктивном подводе теплоты / А.Г. Липин, А.А. Липин, А.В. Шибашов // Изв. вузов. Химия и хим. технология.- 2015. – Т. 58. – Вып. 8. – С.75-79. 3. <i>Липин, А.А.</i> Кинетика полимеризации акриламида в концентрированных водных растворах / А.А. Липин, А.В. Шибашов, А.Г. Липин // Журнал прикладной химии. - 2015. — Т. 88. №1. — С. 103-108. 4. <i>Липин, А.А.</i> Синтез сополимера метакрилата натрия с амидом метакриловой кислоты с использованием полимеризационно-десорбционного процесса / А.А. Липин, А.Г. Липин, А.В. Шибашов // Изв. вузов. Химия и хим. технология.- 2015. – Т. 58. – Вып. 9. – С.55-57. 5. <i>Липин, А.Г.</i> Кинетика массопереноса при электродиализе растворов органических веществ и электролитов // А.Г. Липин, М.П. Бучу, А.А. Липин // Изв. вузов. Химия и хим. технология.- 2014. - Т. 57. Вып. 1. - С. 112-115. 6. <i>Липин, А.Г.</i> Очистка растворов органических веществ от электролитов в электромембранном аппарате / А.Г. Липин, М.П. Бучу, А.А. Липин // Водоочистка. Водоподготовка. Водоснабжение. - 2015. - №2. – с.34-40.

1	Фамилия, имя, отчество	Ключников Андрей Иванович
2	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Кандидат технических наук 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств»
3	Ученое звание	Доцент
4	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий», доцент кафедры «Машины и аппараты пищевых производств», 8 (473) 255-38-96
5	Адрес места основной работы с указанием индекса	394036, Россия, г. Воронеж, пр-т Революции, д. 19, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»
6	Адрес электронной почты	kaivanov@mail.ru
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	<p>1. <i>Шевцов, А. А.</i> и др. Выбор рациональных параметров процесса ультрафильтрации инулиназы <i>Bacillus poulmuha</i> 29 [Текст] / А. А. Шевцов, А. И. Ключников, А. В. Дранников, И. В. Мажулина // Хранение и переработка сельхозсырья, № 7, 2013. – С. 30 – 33.</p> <p>2. <i>Ключников, А. И.</i> и др. Пилотные установки мембранной фильтрации в процессах переработки молочного сырья [Текст] / А. И. Ключников, А. Н. Пономарев, К. К. Полянский // Сыроделие и маслоделие. – №4. – 2014. – С. 32 – 33.</p> <p>3. <i>Ключников, А. И.</i> и др. Массоперенос при микрофильтрации, осложненный концентрационной поляризацией [Текст] / А. И. Ключников, К. К. Полянский, О. А. Абоносимов // Вестник ТГУ, т. 20, вып. 6, 2015. – С. 1790 – 1794.</p> <p>4. <i>Ключников, А. И.</i> и др. К вопросу регенерации мембран в процессах микро- и ультрафильтрации технологических жидкостей пищевых производств [Текст] / А. И. Ключников, А. И. Потапов, К. К. Полянский // Вестник ТГУ, т. 21. Вып. 1. – 2016. – С. 312 – 314.</p> <p>5. <i>Пономарев, А. Н.</i> и др. Исследование кинетики ультрафильтрации творожной сыворотки / А. Н. Пономарев, А. И. Ключников, А. А. Мерзликина, О. В. Пронина, К. К. Полянский // Молочная промышленность – 2016. – №4. – С. 78 – 79.</p>

Сведения о ведущей организации

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет»
2.	Сокращенное наименование организации	ФГБУО ВО «ТГТУ»
3.	Тип организации	ВУЗ
4.	Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации
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@tstu.admin.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)	
<p>1. Математическая модель стадии биоультрафильтрационного концентрирования водных растворов крахмально-паточных производств. / Головашин В.Л., Ворожейкин Ю.А., Лавренченко А.А. // Глобальный научный потенциал. Санкт-Петербург, 2012. С. 48-50.</p> <p>2. Расчет аппарата комбинированного типа для очистки промышленных растворов методом ультрафильтрации / В.И. Кочетов, С.И. Лазарев, В.Ю. Богомолов //Химическое и нефтегазовое машиностроение, № 11, 2014. С. 11 - 14.</p> <p>3. Лазарев, С.И. Исследования морфологии поровой поверхности полупроницаемых мембран ESPA и МГА-95 рентгенодифрактометрическим методом / С.И. Лазарев, Ю.М. Головин, Э.Ю. Яновская, К.К. Полянский //Сорбционные и хроматографические процессы – 2015. Т. 15. Вып. 3 – С.429 – 434.</p> <p>4. Исследование удельного потока растворителя в процессах ультрафильтрационного и обратноосмотического разделения биологических растворов биологических растворов// С.И.Лазарев, К.В.Шестаков, О.С.Корнеева, О.В. Пронина/ Вестник ВГУИТ 2015 - №4, С.181-185.</p> <p>5. С.И. Лазарев, В.Ю. Богомолов, А.А. Арзамасцев, К.К. Полянский, С.А. Вязовов, А.А. Левин// Эмпирическая модель ультрафильтрационного концентрирования белка в подсырной сыворотке/ Вестник Тамбовского госуд. ун-та. Серия Естественные и технические науки. 2016. Т.21. № 2. С. 655-660.</p> <p>6. O.A. Abonosimov, S. I. Lazarev, and D. O. Abonosimov. Effect of solution flow pattern on mass transfer in baromembrane separation of industrial solutions and effluents / Chemical and petroleum engineering, 2016, vol. 52, pp. 174-178.</p> <p>7. С. И. Лазарев, Ю. М. Головин, С. В. Ковалев. Структурные характеристики и состояние воды в ацетатцеллюлозной мембране / Теоретические основы химической технологии, 2016, Т. 50, № 3, с. 302–310.</p>		

