

Сведения об официальных оппонентах

1.	Фамилия Имя Отчество	Жуков Валерий Григорьевич
2.	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук по специальности 05.02.13 – Машины агрегаты и процессы (по отраслям)
3.	Ученое звание	Профессор
4.	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	«Всероссийский научно-исследовательский институт крахмалопродуктов – филиал Федерального научного центра пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН», главный научный сотрудник
5.	Адрес места основной работы с указанием индекса	140051, Московская обл., Люберецкий р-н, п. Красково, мкр. Коренево, ул. Некрасова, 11. http://www.arrisp.ru
6.	Адрес электронной почты	vniik@arrisp.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. Жуков В.Г., Чесноков В.М. Анализ процесса центробежной фильтрации в роторе с конической фильтрующей поверхностью // Теоретические основы химической технологии. – 2018. – Т. 52. – № 1. – С. 119-128. 2. Жуков В.Г., Чесноков В.М. Давление в тонкослойном потоке жидкости тарельчатого и центробежного сепаратора // Теоретические основы химической технологии. – 2016. – Т. 50. – № 6. – С. 683-693. 3. Фильтрующая центрифуга с зоной истирания, преимущественно для выделения крахмала из картофельного сырья Жуков В.Г., Андреев Н.Р., Лукин Н.Д., Костенко В.Г. патент на изобретение RUS 2599667 19.06.2015 4. Zhukov V. G., Chesnokov V. M. Free-flow centrifugal filtration with regulated dwell time of sediment in a conical sieve // Chemical and Petroleum Engineering. – 2015. –Т. 50. –№ 11-12. – P. 685-691. 5. Жуков В. Г., Чесноков В. М. Коэффициенты эффективности центрифугальной промывки осадка // Теоретические основы химической технологии. – 2014. – Т. 48. – № 4. – С. 475. 6. Фильтрующая центрифуга. Жуков В. Г., Лукин Н. Д., Чесноков В. М. патент на изобретение RUS 2573010 30.10.2014 7. Zhukov V.G., Chesnokov V.M. Coefficients of the efficiency of centrifugal precipitate washing // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. – 2014. – Т. 48. – № 4. – С. 444-448. 8. Жуков В. Г., Чесноков В. М. Напорная центрифугальная фильтрация для формирования максимального объема осадка // Теоретические основы химической технологии. – 2013. – Т. 47. – №5. – С. 584. 9. Zhukov V.G., Chesnokov V.M. Pressure centrifugal filtration providing maximum volume of cake // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. – 2013. – Т. 47. – № 5. – С. 604-607. 	

1.	Фамилия Имя Отчество	Балахнин Игорь Александрович
2.	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Кандидат 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	Кафедра «Технология и оборудование химических и пищевых производств» Дзержинского политехнического института (филиала) ФГБОУ ВО «Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е.Алексеева», доцент, (8313)34-07-01
5.	Адрес места основной работы с указанием индекса	606026, Нижегородская обл, г. Дзержинск, ул. Гагарина, 49.
6.	Адрес электронной почты	bia2000@yandex.ru
7.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	<p>1. Балахнин И.А. Исследование размеров воздушного столба в цилиндроконическом гидроциклоне // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 6. – С.285.</p> <p>2. Балахнин И.А. Моделирование многоступенчатых гидроциклонных установок в производстве картофельного крахмала // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 6. – С. 95.</p> <p>3. Сидягин А.А., Степыкин А.В., Балахнин И.А. Гидравлическое сопротивление блочно-модульной тепло-массообменной насадки // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 6. – С. 15.</p> <p>4. Балахнин И.А., Диков В.А., Суханов Д.Е. Моделирование процесса извлечения длинных частиц из малоцентрированных суспензий в гидроциклонах // Материалы XXVI международной научной конференции «Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-26». – 2013.– № 9-1 (59) . – С. 187.</p> <p>5. Диков В.А., Суханов Д.Е., Балахнин И.А. Учет кризиса сепарации при описании процесса разделения волокнистых суспензий в гидроциклонах // Материалы XXVI международной научной конференции «Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-26». – 2013.– № 9-1 (59). – С. 265.</p> <p>6. Балахнин И.А., Диков В.А., Суханов Д.Е. Эффективность извлечения целлюлозы из стоков ЦБК с помощью 1 и 2-ступенчатых схем батарейных гидроциклонов // материалы VI Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием. Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Алтайский государственный технический университет" Технологии и оборудование химической, биотехнологической и пищевой промышленности. – 2013. – С. 55-57.</p> <p>7. Диков В.А., Суханов Д.Е., Балахнин И.А., Трухинов И.С. Исследование процесса классификации сильвинит-полигалитовой породы в гидроциклонных аппаратах // материалы VI Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием. Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Алтайский государственный технический университет" Технологии и оборудование химической,</p>

биотехнологической и пищевой промышленности. – 2013. – С. 64-65.

8. Степыкин А.В., Балахнин И.А., Косарева Н.Н. Программы для автоматизированного расчета корпусов емкостных аппаратов от типовых нагрузок // материалы VI Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием. Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Алтайский государственный технический университет" Технологии и оборудование химической, биотехнологической и пищевой промышленности. – 2013. – С. 51-54.

Сведения о ведущей организации

1.	Полное наименование организации	Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский и проектный институт азотной промышленности и продуктов органического синтеза»
2.	Сокращенное наименование организации	ОАО «ГИАП»
3.	Тип организации	Открытое акционерное общество
4.	Ведомственная принадлежность	
5.	Адрес организации с указанием индекса	109028, Россия, г. Москва, ул. Земляной вал, 50А/8, стр. 4
	Контактные телефоны	+7 (495) 9166501, +7 (495) 9166300
6.	Адрес электронной почты	info@giap-m.com
	Веб-сайт	http://www.giap-m.com/
7.	Список основных публикаций работников ведущей организации (по теме диссертации соискателя) в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	
	<p>1. Афанасьев С.В., Шевченко Ю. Н., Сергеев С.П. Новые технические решения для получения диоксида углерода высокого давления // Вектор науки Тольяттинского Государственного Университета. – 2017. – №2 (40). – С.11-17.</p> <p>2. Афанасьев С.В., Шевченко Ю. Н., Сергеев С.П. Снижение энергозатрат в производстве жидкого диоксида углерода на агрегатах аммиака // Вектор науки Тольяттинского Государственного Университета. – 2017. – №2 (40). – С.18-23.</p> <p>3. Афанасьев С.В., Шевченко Ю. Н., Мерсон Д.Л., Сергеев С.П. Линии центробежного литья реакционных труб для печей риформинга // Вектор науки Тольяттинского Государственного Университета. – 2017. – №1. – С.35-37.</p> <p>4. Афанасьев С.В., Сергеев С.П., Волков В.А. Современные направления производства и переработки диоксида углерода // Химическая техника. – 2016. – №11. – С.30.</p> <p>5. Афанасьев С.В., Рощенко О.С., Сергеев С. П. Технология получения синтез-газа паровой конверсией углеводородов // Химическая техника. – 2016. – №6. – С.30-32.</p> <p>6. Сергеев С.П., Афанасьев С.В. Новые инновационные разработки в области реакционных труб для печей реформинга // Химическая техника. – 2015. – №8. – С. 8-9.</p> <p>7. Афанасьев С.В., Рощенко О.С., Сергеев С.П. Промышленные аппараты для нейтрализации гащовых выбросов, содержащих формальдегид и оксиды азота // Химическая техника. – 2015. – № 11. – С. 12.</p> <p>8. Афанасьев С.В., Рощенко О.С., Сергеев С.П. Промышленные аппараты для получения карбамидоформальдегидного концентрата // Химическая техника. – 2015. – №12. – С. 24.</p> <p>9. Сергеев С.П., Майдунов Н.П., Афанасьев С.В., Рощенко О.С. Теплообмен и гидравлика для течения газа в подъемной трубе трубчатой печи первичного реформинга // Химическая промышленность сегодня. – 2014. – №4. – С. 35-41.</p>	