

Сведения об официальных оппонентах

1.	Фамилия Имя Отчество	Федоров Валентин Александрович
2.	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук (05.17.01)
3.	Ученое звание	Профессор
4.	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Главный научный сотрудник лаборатории высокочистых веществ ИОНХ РАН, +7 (495) 952-07-87
5.	Адрес места основной работы с указанием индекса	119071, г. Москва, Ленинский просп., 31
6.	Адрес электронной почты	fedorov@igic.ras.ru
7.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти) 1. Федоров В.А., Бреховских М.Н., Менщикова Т.К., Мыслицкий О.Е. Физикохимия высокочистых веществ и материалов для микроэлектроники и оптики // Химическая технология. – 2018. – № 13. – С. 614-617. DOI: 10.31044/1684-5811-2018-19-13-614-617 2. Федоров В.А., Гасанов А.А., Потолоков Н.А., Менщикова Т.К., Бреховских М.Н. Глубокая очистка мышьяка методом кристаллизации // Неорганические материалы. – 2018. – Т. 54. – № 10. – С. 1085-1091. 3. Федоров В.А., Потолоков Н.А., Менщикова Т.К., Бреховских М.Н. Гидридный метод получения высокочистого мышьяка // Неорганические материалы. – 2018. – Т. 54. – № 10. – С. 1092-1098. 4. Fedorov V.A., Potolokov N.A., Menshchikova T.K., Brekhovskikh M.N. Physicochemical aspects of the preparation of high-purity arsenic-containing substances from various raw materials // Inorganic materials. – 2017. – V. – 53, – № 10. – P. 1024-1032. 5. Fedorov V.A., Churbanov M.F. Ultrapure arsenic and its compounds for optical and semiconductor materials // Inorganic Materials. – 2016. – V. 52, – №13. – P. 1339-1357. 6. Mikhailova M.S., Roshchin V.M., Shilyaeva Y.I., Petukhov I.N., Fedorov V.A. Electrochemical deposition of AG–SN alloys onto copper and titanium plates // Inorganic materials. – 2016. – V. 52. – № 10. – P. 1220-1223.	

1.	Фамилия Имя Отчество	Перерва Олег Валентинович
2.	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Кандидат технических наук (05.17.04)
3.	Ученое звание	—
4.	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Старший научный сотрудник лаборатории промышленного производства кремнийорганических мономеров Государственного научного центра Российской Федерации Акционерного общества «Государственный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений» (ГНЦ РФ АО «ГНИИХТЭОС»). Тел. +7 (495) 673-71-62
5.	Адрес места основной работы с указанием индекса	105118, Москва, ш. Энтузиастов, 38
6.	Адрес электронной почты	E-mail: opererva@mail.ru
7.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	
	1. Панкрушина А.В., Гартман Т.Н., Перерва О.В., Новикова Д.К., Клушин Д.В. Критериальный метод синтеза комплекса ректификационных колонн с внутренними перегородками // Химическая промышленность сегодня. – 2017. – № 4. – С. 45-55. 2. Панкрушина А.В., Гартман Т.Н., Перерва О.В., Новикова Д.К., Клушин Д.В., Эффективный выбор вариантов ректификации для колонн с внутренними перегородками // Химическая промышленность сегодня. – 2017. – № 5. – С. 9-16. 3. Перерва О.В., Ендовин Ю.П., Поливанов А.Н., Предпосылки и современные технологические решения стадии первичного разделения продуктов прямого синтеза метилхлорсиланов // Химическая промышленность сегодня. – 2015. – № 12. – С. 14-22. 4. Перерва О.В., Ендовин Ю.П., Гартман Т.Н. Применение компьютерного моделирования для разработки технологии выделения хлористого метила из продуктов прямого синтеза метилхлорсиланов // Химическая технология. – 2015. – Т. 16. – № 1. – С. 694-702. 5. Перерва О.В., Ендовин Ю.П., Соколов Н.М., Гартман Т.Н. Влияние методов расчета плотности жидкой фазы при моделировании процесса непрерывной ректификации кремнийорганических соединений // Химическая промышленность сегодня. – 2015. – № 4. – С. 43-55. 6. Перерва О.В., Ендовин Ю.П., Соколов Н.М. Расчет критических параметров и температурной зависимости давления насыщенных паров метилхлорсиланов и хлорсиланов при отсутствии экспериментальных данных // Энциклопедия инженера-химика. – 2015. – № 4. – С. 25-36.	

Сведения о ведущей организации

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет»
2.	Сокращенное наименование организации	Московский Политех
3.	Учредитель	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4.	Юридический адрес	107023, г. Москва, ул. Б. Семеновская, 38
	Телефон	+7 (495) 223-05-23 доб. 1002
5.	E-mail	info@mospolytech.ru
	Сайт организации	https://mospolytech.ru
6.	Список основных публикаций работников ведущей организации (по теме диссертации соискателя) в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти) 1. Систер В.Г., Пушнов А.С., Пирогова О.В., Карпенко А.С. Современные методы интенсификации процессов тепло- и массообмена в контактных аппаратах с насадкой // Химическая технология. – 2018. – Т. 19. – № 2. – С. 81-87. 2. Сальников Н.А., Николайкина Н.Е. Оценка характеристик отечественных обратноосмотических модулей для организации оборотного водоснабжения малотоннажных производств // Экология и промышленность России. – 2018. – Т. 22. – № 3. – С. 22-27. 3. Лагуткин М.Г., Цурикова Н.П., Пушнов А.С. Оптимизация конструкции короткослойной насадки градилен // Энергосбережение и водоподготовка. 2017. – № 1 (105). – С. 23-26. 4. Пушнов А.С., Багомедов М.Г., Беренгартен М.Г. Влияние способа загрузки кольцевых насадок в колонный аппарат на их геометрические характеристики и эффективность тепло - и массообмена // Химическая промышленность сегодня. – 2017. – № 7. – С. 52-56. 5. Беляев Е.А., Беренгартен М.Г., Гринберг Е.Е. Ректификационная очистка тетраэтоксисилана // Химическая промышленность сегодня. – 2016. – № 12. – С. 39-42. 6. Митин А.К., Николайкина Н.Е., Загустина Н.А., Пушнов А.С. Эффективность очистки газов от дихлорметана методом биофильтрации на различных насадках // Экология и промышленность России. – 2015. – Т. 19. – № 5. – С. 20-25. 7. Городилов А.А., Пушнов А.С., Беренгартен М.Г. Методы интенсификации процессов тепло- и массообмена в регулярных насадках // Энергосбережение и водоподготовка. – 2014. – № 3 (89). – С. 45-51	