

Сведения об официальных оппонентах и ведущей организации
 по диссертации Анисимова Сергея Игоревича на тему:
 «Технико-экономическая оптимизация систем водоподготовки на основе
 обратного осмоса», представленной на соискание ученой степени кандидата
 технических наук.

Официальные оппоненты:

Ф.И.О.	Волков Владимир Васильевич
Ученая степень	Доктор химических наук по специальности 02.00.06 высокомолекулярные соединения
Ученое звание	профессор
Место работы	ФГБУН ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева РАН
Должность	Заведующий лаборатории №18 полимерных мембран
Адрес	119991, ГПС-1, Москва, Ленинский проспект, дом 29
Контакты	Тел.: +7 (495) 647-59-27, доб. 293, E-mail: vvvolkov@ips.ac.ru

Основные публикации за последние 5 лет.

1. Бильдюкевич А.В., Плиско Т.В., Усоский В.В., Овчарова А.А., **Волков В.В.** Гидрофобизация полволоконных мембран из полисульфона // Мембраны и мембранные технологии. – 2018. – Т. 8. – № 2. – С. 75–84.
2. Борисов И.Л., Ушаков Н.В., **Волков В.В.**, Финкельштейн Е.Ш. Полидиметилсилалкилен-диметилсилоксаны в качестве перспективных мембранных материалов для термопервапорационного выделения оксигенатов из реакционных водных сред // Нефтехимия. – 2016. – Т. 56. – № 6. – С. 578-583.
3. Филиппов А.Н., Иванов В.И., Юшкин А.А., **Волков В.В.**, Богданова Ю.Г., Должикова В.Д. Моделирование возникновения течения водно-этанольной смеси через полимерную мембрану на основе птмсп при нанофльтрации // Мембраны и мембранные технологии. – 2015. – Т. 5. – № 2. – С. 103-119.
4. Плиско Т.В., Бильдюкевич А.В., **Волков В.В.**, Осипов Н.Н. Получение полволоконных мембран с добавками дисперсий многостенных углеродных нанотрубок // Мембраны и мембранные технологии. – 2015. – Т. 5. – № 1. – С. 69-84.
5. Грехов А.М., Еремин Ю.С., Дибров Г.А., **Волков В.В.** Перколяционный механизм проницаемости гибридных мембран из поливинилтриметилсилана с внедренными углеродными нанотрубками // Мембраны и мембранные технологии. – 2013. – Т. 3. – № 3. – С. 168–174.
6. Юшкин А.А., Косов А.А., **Волков В.В.** Нанофльтрационные свойства ПТМСИ в бинарных смесях органических растворителей // Journal of physics: conference series. – 2016. – Т. 751. – № 1. – С. 12-44.
7. **Волков В.В.** Нанопористые мембраны для разделения жидких сред // Тезисы докладов. XI международная конференция молодых ученых по нефтехимии памяти академика В.М. Грязнова. – Звенигород, – 2014. – С. 28-29.

Ф.И.О.	Андрианов Алексей Петрович
Ученая степень	Кандидат технических наук по специальности 05.23.04 водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
Ученое звание	доцент
Место работы	ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)
Должность	Доцент кафедры «Водоснабжение и водоотведение»
Адрес	129337, Центральный федеральный округ, г. Москва, Ярославское шоссе, д.26
Контакты	Тел: +7 916-354-99-41, E-mail: andrianovap@mgsu.ru

Основные публикации за последние 5 лет.

1. Pervov A., **Andrianov A.** Deposition of calcium and magnesium from RO concentrate by means of seed crystallization and production of softened water for technical purposes // Desalination and Water Treatment. – 2018. – V. 110. – P. 10-18.

2. Pervov A.G., **Andrianov A.P.**, Danilycheva M.N. Preliminary evaluation of new green antiscalants for reverse osmosis water desalination // Water Science and Technology: Water Supply. – 2017. – V.18. – № 1. – P. 167-174.

3. Рудакова Г.Я., Попов К.И., Ощепков М.С., Первов А.Г., **Андрианов А.П.** Новые отечественные полимерные ингибиторы солеотложений "АМТЕК РО-1" и "АМТЕК РО-2" для предотвращения отложения минеральных солей в установках обессоливания и опреснения морской воды // Водоочистка. Водоподготовка. Водоснабжение. – 2018. – №2(122). – С. 60-65.

4. Первов А.Г., **Андрианов А.П.** Оценка эффективности новых «зеленых» ингибиторов, используемых при опреснении морской воды методом обратного осмоса // Мембраны и мембранные технологии. – 2017. – Т. 7. – № 1. – С. 28-42.

5. Первов А.Г., **Андрианов А.П.**, Ефремов Р.В., Спицов Д.В. Утилизация концентратов установок обратного осмоса с удалением из них ионов кальция и магния // Водоснабжение и санитарная техника. – 2017. – №6. – С. 10-20.

6. Spitsov D., **Andrianov A.** Influence of hydrodynamic properties on the fouling mechanisms of membranes and their efficiency and selectivity decrease // Journal of industrial pollution control – 2017. – V. 33 – N.1. – P. 959-967.

7. Pervov A., **Andrianov A.**, Rudakova G., Popov K. A comparative study of some novel "green" and traditional antiscalants efficiency for the reverse osmotic Black Sea water desalination // Desalination and Water Treatment. – 2017. – V. 73. – P. 11-21.

8. Первов А.Г., **Андрианов А.П.**, Чухин В.А., Ефремов Р.В., Рудакова Г.Я., Попов К.И. Определение эффективности ингибиторов нового поколения в обратноосмотических установках // Мембраны и мембранные технологии. – 2016. – Т. 6. – № 3. – С. 268-282.

9. **Андрианов А.П.**, Первов А.Г., Ефремов Р.В., Спицов Д.В. Выбор эффективных ингибиторов для технологических схем опреснения воды Черного моря // Водоснабжение и санитарная техника. – 2016. – №9. – С. 24-35.

10. Первов А.Г., **Андрианов А.П.** Удаление карбоната кальция из концентрата обратноосмотических установок путем кристаллизации на затравке // Мембраны и мембранные технологии. – 2015. – Т. 5. – № 2. – С. 131-149.

11. Чистякова А.В., Чухин В.А., **Андрианов А.П.** Автоматизация инженерных систем зданий. системы водоснабжения // Водоочистка. Водоподготовка. Водоснабжение. – 2016. – Т. 1. – № 97. – С. 48-54.
12. Первов А.Г., **Андрианов А.П.** Эксплуатация систем обратного осмоса: новые разработки для снижения эксплуатационных затрат // Водоподготовка. – 2014. – № 5. – С. 32-35.
13. Первов А.Г., Ефремов Р.В., Спицов Д.В., **Андрианов А.П.**, Горбунова Т.П. Мембранные методы в питьевом водоснабжении: подбор мембран, прогноз качества воды, утилизация концентрата // Водоснабжение и санитарная техника. – 2013. – №6. – С. 15-21.

Ведущая организация:

Полное название	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Сокращенное название	ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Контактное лицо	Мигалатий Евгений Васильевич,
Адрес организации	620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19.
Контакты организации	Телефон/факс: +7 (343) 375-44-74; e-mail: rector@urfu.ru
Официальный сайт	https://www.urfu.ru/
Основные публикации за последние 5 лет.	
<p>1. Хурамшина И.З., Никифоров А.Ф., Мигалатий Е.В., Баранова О.Ю. Взаимодействие меди (II) с природным минеральным сорбентом в процессах очистки водных растворов // Водоочистка. Водоподготовка. Водоснабжение. – 2014. – № 2. – С. 22-26.</p> <p>2. Мигалатий Е.В., Браяловский Г.Б., Насчетникова О.Б., Цевин А.П. Повышение качества воды и снижение осадкообразования в системах горячего водоснабжения г. Екатеринбурга // Водоснабжение и канализация. – 2014. – № 1-2. – С. 69-70.</p> <p>3. Браяловский Г.Б., Мигалатий Е.В., Никифоров А.Ф. Деманганація подземних вод на оновлюючому каталітичному шарі // Водне господарство Росії: проблеми, технології, управління. – 2015. – № 2. – С. 85-89.</p> <p>4. Кутергин А.С., Кутергина И.Н. Природные алюмосиликаты для очистки воды от радионуклидов техногенного происхождения // Водоочистка. Водоподготовка. Водоснабжение. – 2014. – № 3 (75). – С. 12-13.</p> <p>5. Царев Н.С., Аксенов В.И., Ничкова И.И. Обработка осадков эмульсионных сточных вод // Водоочистка. – 2015. – № 8. – С. 12-16.</p> <p>6. Аксенов В.И., Ничкова И.И., Вараева Е.А. К вопросу о рациональной технологии обработки стоков горно-обогатительных комбинатов // Водоочистка. Водоподготовка. Водоснабжение. – 2014. – № 2 (74). – С. 28-35.</p> <p>7. Гостищев Д.П., Широкова В.А., Хуторова А.О., Аксёнов В.И., Ничкова И.И. Защита водных объектов от загрязнения сточными водами // Природообустройство. – 2014. – № 1. – С. 62-68.</p> <p>8. Сипатов И.С., Сидоров Н.И., Пастухов Э.А., Габис И.Е., Пивень В.А., Есин А.А., Пряничников С.В., Востряков А.А. Водородопроницаемость и структура мембран из ванадиевых сплавов // Мембраны и мембранные технологии. – 2017. – Т. 7. – № 3. – С. 148-154.</p> <p>9. Мигалатий Е.В., Браяловский Г.Б., Никифоров А.Ф., Насчетникова И.А. Локальные установки для получения питьевой воды // Материалы конференции: актуальные вопросы охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности промышленных регионов, – Кемерово, – 2017, – С. 121-123.</p>	