

Сведения об официальном оппоненте
 диссертационной работы Филимоновой Антонины Андреевны
 «Научно-технологическое обеспечение ресурсосбережения системы
 водопользования для индустриально-энергетического комплекса Республики
 Татарстан» по специальности: 05.14.01 «Энергетические системы и
 комплексы»

Фамилия, имя, отчество	Первов Алексей Германович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук по специальности 05.23.04: Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Почтовый индекс, адрес, телефон, web - сайт, электронный адрес организации	129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26 Тел./факс: +7 (495) 781-99-88 e-mail: info@mgsu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»
Наименование подразделения (кафедры/лаборатории)	Кафедра Водоснабжение и водоотведение
Должность	Профессор
Список основных публикаций научного консультанта за последние 5 лет:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Первов А.Г. Новая технология утилизации концентрата обратноосмотических установок / Вода Magazine. 2017. № 1 (113). С. 40-45. 2. Первов А.Г., Андрианов А.П., Спицов Д.В., Ефремов Р.В. Утилизация концентратов установок обратного осмоса с удалением из них ионов кальция и магния / Водоснабжение и санитарная техника. 2017. № 6. С. 10-20. 3. Первов А.Г. Удаление карбоната кальция из концентратов установок обратного осмоса, содержащих ингибирующие вещества / Мембраны и мембранные технологии. 2017. Т. 7. № 3. С. 192-205. 4. Юрчевский Е.Б., Первов А.Г., Пичугина М.А. Об эффективности мембранных технологий водоподготовки при удалении органических загрязнений природной воды / Тяжелое машиностроение. 2017. № 10. С. 35-41. 	

5. Первов А.Г., Нгуен С.К., Юрчевский Е.Б. Изучение влияния органических соединений, содержащихся в природных водах, на работу обратноосмотических мембран / Мембраны и мембранные технологии. 2019. Т. 9. № 5. С. 334-347.
6. Первов А.Г., Андрианов А.П. Механизм действия ингибиторов при образовании осадка карбоната кальция в обратноосмотических аппаратах / Водоснабжение и санитарная техника. 2019. № 9. С. 10-22.
7. Первов А.Г., Андрианов А.П., Головесов В.А., Данилычева М.Н. Изучение механизма образования кристаллических отложений в мембранных аппаратах и роли ингибиторов для предотвращения этого процесса / Мембраны и мембранные технологии. 2019. Т. 9. № 6. С. 430-444.
8. Первов А.Г., Тихонов К.В. Очистка бытовых сточных вод обратным осмосом / Водоснабжение и санитарная техника. 2020. № 5. С. 32-40.
9. Спицов Д.В., Ширкова Т.Н., Первов А.Г. Радикальное сокращение расходов воды на собственные нужды установок подготовки питьевой воды из подземных водосточников / Инновации и инвестиции. 2020. № 1. С. 316-323.
10. Ширкова Т.Н., Спицов Д.В., Первов А.Г., Кирюшина М.С. Применение обратного осмоса для обработки фильтрата полигонов тбо: удаление аммония / Инновации и инвестиции. 2020. № 2. С. 123-129.
11. Первов А.Г., Ширкова Т.Н. Определение основных параметров работы установок обратного осмоса при очистке фильтратов полигонов тбо / Строительство и техногенная безопасность. 2020. № 18 (70). С. 83-96.
12. Юрчевский Е.Б., Первов А.Г. Возможности мембранных технологий водоподготовки при удалении органических загрязнений из природной воды / Теплоэнергетика. 2020. № 7. С. 77-85.
13. Скворцов Л.С., Шептунов А.В., Ширкова Т.Н., Первов А.Г. Комбинированная реагентно-мембранная технология очистки фильтратов полигонов хранения твердых бытовых отходов с утилизацией концентратов / Системные технологии. 2020. № 3 (36). С. 23-39.
14. Головесов В.А., Первов А.Г., Сухов Г.Д., Рудакова Г.Я. Влияние выбора антискаланта на величину эксплуатационных затрат для установок обратного осмоса / Вестник МГСУ. 2020. Т. 15. № 8. С. 1163-1174.
15. Первов А.Г., Андрианов А.П., Ефремов Р.В., Головесов В.А. Новая технология сокращения расхода концентрата установок обратного осмоса / Мембраны и мембранные технологии. 2021. Т. 11. № 3. С. 202-210.
16. Первов А.Г., Ширкова Т.Н., Спицов Д.В. Экономические аспекты очистки фильтратов полигонов хранения твердых коммунальных отходов с применением мембран / Вестник МГСУ. 2021. Т. 16. № 6. С. 698-719.
17. Первов А.Г., Спицов Д.В., Говорова Ж.М. Разделение высокоминерализованных стоков с применением нанофильтрационных мембран для упрощения их последующей утилизации / Мембраны и мембранные технологии. 2021. Т. 11. № 5. С. 345-359.
18. Первов А.Г., Спицов Д.В. Разделение высокоминерализованных стоков установок ионного обмена с применением нанофильтрационных мембран / Системные технологии. 2021. № 2 (39). С. 35-55.
19. Первов А.Г., Ширкова Т.Н. Сокращение расходов концентратов установок обратного осмоса, используемых для очистки сточных вод, содержащих

