

### **Официальный оппонент:**

Доктор технических наук **Мигалатий Евгений Васильевич**, профессор, заведующий кафедрой водного хозяйства и технологии воды ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университета им. первого Президента России Б.Н.Ельцина»

620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, ауд. С-130.

Тел: +7(343) 375-97-81; e-mail: [vypper@rambler.ru](mailto:vypper@rambler.ru)

### **Список публикаций**

1. **Мигалатий Е.В.**, Браяловский Г.Б. Применение ультрафильтрационных мембран УПМ-20 для доочистки сточных вод // Производственно-технический журнал «Водоочистка», №2, 2011, С. 28–30.
2. Аксенов В.И., **Мигалатий Е.В.**, Никифоров А.Ф., Криш Й. Очистка природных и сточных вод // Уч. пособие в 2 ч., Ч.1: Промышленное водоснабжение. Очистка и повторное использование сточных вод. Изд-во Тамбовского гос. техн. ун-та, 2011, 167 С.
3. Григорьев Ю.О., Петрова Н.А., Никифоров А.Ф., **Мигалатий Е.В.** Водоотведение и очистка сточных вод // Уч. пособие. Изд-во Уральского федерального ун-та, 2011, 79 С.
4. Хурамшина И.З., Никифоров А.Ф., **Мигалатий Е.В.**, Баранова О.Ю. Взаимодействие меди (II) с природным минеральным сорбентом в процессах очистки водных растворов // Производственно-технический и научно-практический журнал «Водоочистка. Водоподготовка. Водоснабжение», №2 (74), 2014, С. 22–26.
5. **Мигалатий Е.В.**, Браяловский Г.Б., Насчетникова О.Б., Цевин А.П. Повышение качества воды и снижение осадкообразования в системах горячего водоснабжения г. Екатеринбурга // Производственно-технический и научно-практический журнал «Водоснабжение и канализация», №1-2, 2014, С. 69–70.
6. Хурамшина И.З., Никифоров А.Ф., **Мигалатий Е.В.** Модифицированные природные сорбенты для извлечения меди (II) из водных растворов // Журнал «Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского», №1(55), 2015, С. 26–31.

### **Официальный оппонент:**

Кандидат химических наук, **Петухов Дмитрий Игоревич**, младший научный сотрудник кафедры неорганической химии ФГОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова».

119991, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, стр. 3, Химический факультет, кафедра неорганической химии.

Тел: +7(495)9392074; e-mail: [root@inorg.chem.msu.ru](mailto:root@inorg.chem.msu.ru)

2. Елагин А.А., Попов Г.А., Сергеев Н.Г., Лихачёв С.С. Установка для получения нитрида алюминия газофазным методом // Сборник трудов Свердловского научно-исследовательского института химического машиностроения, 2011. №18., С. 165–170.
3. Щербаков В.Е., Емелина Н.Г., Толкачев Н.Н., Картовский Е.В., Третьяков Д.С. Лабораторные исследования по упариванию хлормagneйного раствора с примесями хлоридов натрия и калия // Химическое и нефтегазовое машиностроение, №3, 2011., С. 14–15.
4. Третьяков Д.С., Рябков В.А., Труфанов В.А., Чемезов В.А. Вакуум-кристаллизационные установки для производства магнезита из серпентинита // Химическое и нефтегазовое машиностроение, №4, 2011., С. 29–31.
5. Картовский Ю.В., Смирнов Ю.К., Глушко К.В., Егоров А.П., Токарев А.П. Аппарат мгновенного испарения для получения обессоленной воды // Патент на полезную модель №111128, 2011.
6. Киряков С.И., Митрофанов Ю.А. Специальное оборудование для разделения жидких неоднородных сред // Журнал «Цветные металлы», №1, 2012, С. 46–49.
7. Каримов Р.С., Чемезов В.А., Шенгалъс А.А. Инновационные разработки оборудования ОАО «СвердНИИхиммаш» для обращения с РАО // научный журнал «Вопросы радиационной безопасности» №4(72), 2013., С. 9–15.
8. Каримов Р.С., Никулин С.Л., Политов А.Ю., Хомяков А.П., Морданов С.В., Никулин В.А. Перспективы моделирования гидродинамических и массообменных процессов в центробежных экстракторах // Труды Свердловского научно-исследовательского института химического машиностроения. Выпуск 21(85), 2014, С. 3–7.
9. Чамовских Ю.В., Сергеев Н.Г., Алексеенко Н.Н., Бекетов А.Р., Баранов М.В., Волобуев П.В., Звонарев К.В. Разработка физико-математической модели тепломассогазовых потоков в установках для синтезнитридного топлива // Труды Свердловского научно-исследовательского института химического машиностроения. Выпуск 21(85), 2014, С. 17–24.
10. Дербышев А.С., Ефимов А.Н., Ладыгин Ф.А., Жолудь А.С., Береснева И.А., Мельников В.В. Применение покрытий и алюминиевых протекторов для защиты оборудования, работающего в расплаве солей хлоридов // Труды Свердловского научно-исследовательского института химического машиностроения. Выпуск 21(85), 2014, С. 127–136.
11. Звонков И.Н., Костромин К.В., Ряпосов А.В., Дёмин Д.В., Хомяков А.П., Блажева И.В., Фирсин Н.Г. Испытания бака-реактора для разрушения солей аммония на выпарном стенде ОАО «СвердНИИхиммаш» // Труды Свердловского научно-исследовательского института химического машиностроения. Выпуск 21(85), 2014, С. 170–182.

### Список публикаций:

1. **Petukhov D.**, Napolskii K., Eliseev A. Permeability of anodic alumina membranes with branched channels // Nanotechnology., 2012., Vol. 23, no. 33. P. 335601–335601.
2. Mechanically stable flat anodic titania membranes for gas transport applications / **D. I. Petukhov**, A. A. Eliseev, I. V. Kolesnik et al. // Journal of Porous Materials., 2012. Vol. 19, no. 1. P. 71–77.
3. Buldakov D., **Petukhov D.**, Eliseev A. Anodic alumina membranes for separation processes in liquid media // Procedia Engineering., 2012., Vol. 44., P. 1706–1707.
4. Мембраны анодного оксида алюминия для проведения диализных процессов / Д. Булдаков, **Д. Петухов**, Н.Бородинов, А. Елисеев // Международный научный журнал Альтернативная энергетика и экология, ISJAEE., 2013, № 8, С. 101–108.
5. Nickel and copper conductive patterns fabricated by reactive inkjet printing combined with electroless plating / **D. Petukhov**, M. Kirikova, A. Bessonov, M. Bailey // Materials Letters, 2014, Vol. 132, P. 302–304.
6. Electrochemical characterization of  $\text{Pr}_2\text{CuO}_4\text{-Ce}_{0.9}\text{Gd}_{0.1}\text{O}_{1.95}$  composite cathodes for solid oxide fuel cells / L. Kolchina, N. Lyskov, **D. Petukhov**, G. Mazo // Journal of Alloys and Compounds., 2014., Vol. 605., P. 89–95.
7. Эластичные аэрогели на основе метилтриметоксисилана: влияние сверхкритической среды на структурно-чувствительные свойства / С. Лермонтов, Н. Сипягина, А. Малкова, **Д. Петухов** и др. // Журнал неорганической химии. 2015., Т. 60, № 4, С. 549–553.
8. Dhara S., Liu C.P., Chen S.F., Eliseev A.A., **Petukhov D.I.** Resonance Raman spectroscopic study of shape-induced phase transition in CdSe nanoclusters. // Journal of Raman Spectroscopy, 2015, (vol.46), n1, P 1–3.

### Ведущая организация:

Открытое акционерное общество «Свердловский научно-исследовательский институт химического машиностроения» (ОАО «СвердНИИхиммаш»).

620010, Россия, г. Екатеринбург, ул. Грибоедова, дом 32.

Тел: +7 (343) 258 55 10; e-mail: [niihm@ural.ru](mailto:niihm@ural.ru)

Адрес сайта в сети Интернет <http://www.sverd.ru/>

### Список публикаций:

1. Картовский Ю.В., Егоров А.П., Смирнов Ю.К., Глушко К.В., Богловский А.В. Дистилляционная обессоливающая установка, горизонтально-трубный пленочный испаритель и конденсатор // Патент на изобретение, №2388514, 2010.