

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации соискателя Семенова Сергея Геннадьевича на тему «Разработка научно обоснованной методологии вывода из эксплуатации исследовательских ядерных реакторов и ее практическое применение» по специальности 05.14.03 – «Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации»

Фамилия, имя отчество официального оппонента (полностью)	Сарычев Геннадий Александрович
Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	14.07.1953, Российская Федерация
- Ученая степень - ученое звание (при наличии), - отрасль наук	Доктор физико-математических наук Профессор Технические
Шифр специальности, по которой защищена оппонентом докторская/кандидатская диссертация	01.04.07 — Физика твердого тела
- Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, - структурное подразделение, - должность, - почтовый адрес, телефон, - электронная почта	Акционерное общество «Наука и инновации» (АО «Наука и инновации») Проектный офис по управлению тематическим планированием Директор по научному развитию – научный руководитель химико-технологического направления 119180, Россия, г. Москва, Старомонетный пер., д. 26, <a href="https://niirosatom.ru/">https://niirosatom.ru/</a> , +7(499) 558-1025, <a href="mailto:aonii@rosatom.ru">aonii@rosatom.ru</a>
Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)	Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет): <ul style="list-style-type: none"><li>• Магомедбеков Э.П., Растунова И.Л., Белкин Д.Ю., Сарычев Г.А. Методы изотопной очистки водных технологических потоков на ядерных установках // Химическая промышленность сегодня. 2018. Вып. 3. С. 22–31.</li><li>• Магомедбеков Э.П., Растунова И.Л., Селиваненко И.Л., Сарычев Г.А. Особенности распределения</li></ul>

тяжелых изотопов водорода и кислорода при ректификации воды // Химическая промышленность сегодня. 2018. № 4. С. 40 – 46.

- Магомедбеков Э.П., Растунова И.Л., Селиваненко И.Л., Сарычев Г.А. Особенности распределения тяжелых изотопов водорода при детритизации легководных отходов методом ректификации воды // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Материаловедение и новые материалы. 2018. № 4(95). С. 62–70. Nechaev I.A., Pleskach E.I., Alexandrov R.A., Sarychev G.A. Systems of water management based on the desalination plants and recycling of treated wastewater // XVI International Scientific Conference and School of Young Scholars “Physical and Chemical Processes in Atomic Systems”. Moscow: MPhI. 2017. P.34.
- Кольцов В.Ю., Новиков П.Ю., Сарычев Г.А., Тананаев И.Г. Экспериментальные исследования при разработке технологии сернокислотной переработки сподуменового концентрата // Цветные металлы. 2016. № 4 (880). С. 18-22.
- Егоров А.М., Лаврентьев А.В., Сарычев Г.А., Тананаев И.Г. Технология флотационного обогащения концентратов при переработке отвалов Завитинского литиево-бериллиевого месторождения // Цветные металлы. 2016. № 5 (881). С. 23-26.
- Тананаев И.Г., Сарычев Г.А., Мясоедов Б.Ф. Наноматериалы в ядерных технологиях и радиозоологии // Российские нанотехнологии. 2016. Т. 11. № 1-2. С. 60-66.
- Азарова Ю.В., Казанцев В.В., Кольцов В.Ю., Сарычев Г.А., Тананаев И.Г. Отвалы Завитинского литиево-бериллиевого месторождения как сырье для получения лития // Обогащение руд. 2015. № 2 (356). С. 42-46.
- Балакина И.Г., Лаврентьев А.В., Сарычев Г.А., Тананаев И.Г. Исследование обогащения забалансовой руды Завитинского литий-бериллиевого месторождения радиометрическими методами // Обогащение руд. 2015. № 6 (360). С. 28-34.
- Баторшин Г.Ш., Кириллов С.Н., Смирнов И.В., Сарычев Г.А., Тананаев И.Г., Фёдорова О.В., Мясоедов Б.Ф. Комплексное выделение ценных компонентов из техногенных радиоактивных отходов как вариант создания рентабельного ЗЯТЦ // Вопросы радиационной безопасности. 2015. № 3 (79). С. 30-36.
- Ананьев А.В., Баторшин Г.Ш., Сарычев Г.А., Тананаев И.Г., Фёдорова О.В. Углеродные материалы в процессах обращения с радиоактивными отходами // Вопросы радиационной безопасности. 2015. № 3 (79). С. 83-88.

Монографии (за последние 10 лет):

- Баторшин Г.Ш., Сарычев Г.А., Тананаев И.Г. Редкоземельные элементы и актиниды // г. Озерск Челябинской области: Типография ФГУП "ПО "Маяк", ISBN 978-5-903159-36-5, -2015, -144 с.

Патенты, авторские свидетельства (за последние 10 лет):

- Сарычев Г.А., Трубаков Ю.М., Косынкин В.Д., и др. Способ извлечения редкоземельных металлов из фосфогипса. Патент РФ на изобретение № 2487185, дата регистрации - 24.11.2011.
- Курков А.В., Звонарев Е.Н., Щербакова С.Н., Сарычев Г.А. Способ флотационного обогащения гематитсодержащих железных руд и продуктов. Патент РФ на изобретение № 2494818, дата регистрации - 03.05.2012.
- Пензин Р.А., Сарычев Г.А. Способ очистки жидких радиоактивных отходов и установка для его осуществления. Патент РФ на изобретение № 2477538, дата регистрации - 06.12.2011.
- Сарычев Г.А., Денисенко А.П., и др. Способ комплексной переработки углерод-кремнеземистых черносланцевых руд. Патент РФ на изобретение № 2477327, дата регистрации - 05.09.2011.
- Балакина И.Г., Звонарёв Е.Н., Ильин А.К., Карцев В.Е., Курков А.В., Сарычев Г.А. Способ обогащения эвдиалитовых руд. Патент РФ на изобретение № 2515196, дата регистрации - 20.08.2012.
- Чижевская С.В., Магомедбеков Э.П., Жуков А.В., Давыдов А.В., Клименко О.М., Сарычев Г.А., Кудрявцев Е.М. Способ получения тетрафторида кремния и октаоксида триурана из тетрафторида урана. Патент РФ на изобретение № 2549415, дата регистрации - 05.12.2012.
- Магомедбеков Э.П., Чижевская С.В., Жуков А.В., Давыдов А.В., Клименко О.М., Сарычев Г.А., Кудрявцев Е.М. Способ получения тетрафторида кремния и диоксида урана из тетрафторида урана. Патент РФ на изобретение № 2538700, дата регистрации - 05.12.2012.

Другие публикации:

- Косынкин В.Д., Трубаков Ю.М., Сарычев Г.А. Прошлое и будущее редкоземельного производства в России // Евразийское Научное Объединение. 2015. Т. 1. № 6 (6). С. 49-60.
- Вывод из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов ОАО "ВНИИХТ" / Г. А. Сарычев и др. // Безопасность ядерных технологий и окружающей среды. - 2011. - № 3. - С. 78-81.
- Baranov V., Kudryavtsev E., Sarychev G., Schavelin V. Preface // Tribology and Interface Engineering Series. 2007. Т. 53. С. vii.
- Баранов В.М., Карасевич А.М., Сарычев Г.А. Испытания и контроль качества материалов и конструкций // учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению 656500 "Безопасность жизнедеятельности", специальности 330500 "Безопасность технол. процессов и пр-в" (специализация 330504 "Безопасность технол. процессов и пр-в в энергетике и энергоснабжении") / В. М. Баранов, А. М. Карасевич, Г. А. Сарычев. Москва, 2004.
- Диагностика и прогнозирование ресурса насосов объектов атомной энергетики // учеб. пособие для вузов : по направлению 656500 "Безопасность жизнедеятельности", специальности 330500

	<p>"Безопасность технол. процессов и производств" и специальности 330504 "Безопасность технол. процессов и производств в энергетике и энергоснабжении" / М. Б. Бакиров, Е. М. Кудрявцев, Г. А. Сарычев, И. А. Тутнов ; М-во образования Рос. Федерации, М-во Рос. Федерации по атом. энергии. Москва, 2004.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диагностика коррозионных повреждений металлоконструкций и трубопроводов объектов использования атомной энергии// учеб. пособие для вузов обучающихся по направлению 656500 "Безопасность жизнедеятельности", специальности 330500 "Безопасность технол. процессов и производств" и специальности 330504 "Безопасность технол. процессов и производств в энергетике и энергоснабжении" / М. Б. Бакиров [и др.]; М-во образования Рос. Федерации, М-во Рос. Федерации по атом. энергии. Москва, 2004.</li> <li>• Диагностика и прогнозирование ресурса сосудов давления объектов использования атомной энергии // учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 656500 "Безопасность жизнедеятельности", специальности 330500 "Безопасность технол. процессов и производств" и специальности 330504 "Безопасность технол. процессов и производств в энергетике и энергоснабжении" / М. Б. Бакиров [и др.]; М-во образования Рос. Федерации, М-во Рос. Федерации по атом. энергии. Москва, 2004.</li> </ul>
Индекс Хирша	6
Индекс цитируемости за последние 5 лет (по данным РИНЦ)	132

Подпись официального оппонента \_\_\_\_\_

(Г.А. Сарычев)

Подпись директора по научному развитию – научного руководителя химико-технологического направления АО «Наука и инновации» доктора физико-математических наук Сарычева Геннадия Александровича заверяю.

Ведущий специалист  
Миронова Е.Н.  
для документов  
Москва