

У
Акционерное общество «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара»
(АО «ВНИИНМ»)

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ
99.1.056.03

ПРОТОКОЛ № 2/2025
заседания объединенного диссертационного совета 99.1.056.03
от 10 июля 2025 года

Председатель – Ананьев А.В.
Ученый секретарь – Лесина И.Г.
Присутствовали члены совета:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание, шифр специальности и отрасль науки в совете
1	Ананьев Алексей Владиленович (председатель совета)	доктор химических наук, с.н.с., 2.6.8, химические науки
2	Лесина Ирина Геннадьевна (ученый секретарь совета)	кандидат технических наук, 2.6.8, технические науки
3	Софронов Владимир Леонидович	доктор технических наук, 2.6.8, технические науки
4	Жиганов Александр Николаевич	доктор технических наук, профессор, 2.6.8, технические науки
5	Семенов Сергей Александрович	доктор химических наук, 2.6.8, технические науки
6	Растунова Ирина Леонидовна	доктор технических наук, доцент, 2.6.8, технические науки
7	Варлаков Андрей Петрович	доктор технических наук, 2.6.8, технические науки
8	Милютин Виталий Витальевич	доктор химических наук, с.н.с., 2.6.8, химические науки
9	Шадрин Андрей Юрьевич	доктор химических наук, с.н.с., 2.6.8, химические науки
10	Савкин Александр Евгеньевич	доктор технических наук, 2.6.8, технические науки
11	Федосеев Александр Михайлович	доктор химических наук, 2.6.8, технические науки
12	Макаров Федор Викторович	доктор технических наук, доцент, 2.6.8, технические науки

Отсутствовали члены совета

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание, шифр специальности и отрасль науки в совете
1	Кулюхин Сергей Алексеевич (заместитель председателя совета)	доктор химических наук, 2.6.8, химические науки
2	Лащенова Татьяна Николаевна	доктор биологических наук, канд. химических наук, 2.6.8, химические науки
3	Ванина Елена Александровна	доктор физико-математических наук, профессор, 2.6.8, технические науки
4	Бессонов Алексей Анатольевич	доктор химических наук, 2.6.8, химические науки
5	Харитонов Олег Викторович	доктор химических наук, 2.6.8, технические науки
6	Гузеев Виталий Васильевич	доктор технических наук, профессор, 2.6.8, технические науки

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Принятие к защите диссертационной работы Селявского Вадима Юрьевича на тему: «Выделение и концентрирование америция соосаждением на оксалате кальция» по научной специальности 2.6.8 Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов (технические науки), представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

СЛУШАЛИ:

1. Сообщение председательствующего Ананьева А.В. о наличии кворума и правомочности заседания.

2. Председателя экспертной комиссии Федосеева А.М. о результатах рассмотрения диссертационной работы соискателя ученой степени Селявского В.Ю. и подготовке Заключения комиссии с обоснованием возможности приема диссертации к защите.

Комиссия отметила:

Работа Селявского В.Ю. выполнена на базе акционерного общества «Сибирский химический комбинат» (АО «СХК») ГК «Росатом» и посвящена разработке технологии выделения и концентрирования америция на оксалате кальция с последующим снижением активности америций-содержащих отходов категории ВАО в более низкую, что соответствует паспорту специальности 2.6.8 Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов (технические науки).

Актуальность работы заключается в создании эффективной технологии извлечения, разделения и очистки долгоживущих радионуклидов, и в первую очередь актиноидов и стоит перед всеми странами, развивающими ядерную энергетику. Она обусловливается растущими требованиями экологической безопасности и возможностью использования выделенных искусственных радиоактивных элементов, в частности, америция.

Содержание работы: Диссертационная работа изложена на 164 машинописных страницах, содержит 44 таблицы и 45 рисунков, состоит из введения, трех глав, выводов, сведений о практическом использовании результатов и списка цитируемой литературы из 153 наименований российских и зарубежных авторов.

Научная новизна выполненной работы заключается в том, что:

1) установлено, что выделение и концентрирование америция можно проводить соосаждением на носителе – оксалате кальция;

2) показано, что многократное соосаждение америция на оксалате кальция позволяет избирательно извлекать америций из растворов, имеющих сложный химический состав, в широком диапазоне его концентрации (от $3,3 \cdot 10^{-1}$ до $7,6 \cdot 10^{-3}$ г/дм³), а также снижать активность конечных растворов, в которых остаточная концентрация америция доходит до $0,4 \cdot 10^{-6}$ г/дм³;

3) выявлены физико-химические закономерности соосаждения америция на оксалате кальция и показано, что система $\text{Am}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3 - \text{CaC}_2\text{O}_4$ дополняет группу систем, для которых в процессе их соосаждения характерна преобладающая роль адсорбции микрокомпонента ($\text{Am}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3$) на носителе – макрокомпоненте (CaC_2O_4);

4) определена растворимость оксалата америция при различных концентрациях азотной (от 0 до 1,0 моль/дм³) и щавелевой (от 0 до 0,3 моль/дм³) кислот при температуре до 25,0 °С.

Практическая значимость работы состоит в том, что: разработан и апробирован способ селективного выделения и концентрирования америция из растворов, имеющих сложный химический состав, который при этом позволяет снижать активность растворов, разработана технология выделения и кондиционирования америция методом соосаждения

его на носителе – оксалате кальция из ГО, физико-химические закономерности выделения, концентрирования и очистки америция.

Работа апробирована на международных и российских конференциях, семинарах и симпозиумах. Результаты работы достаточно полно изложены в 6 работах, опубликованных в научных изданиях, входящих в список перечня рецензируемых журналов ВАК, в список перечня RSCI и индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus, в 3 публикациях в изданиях, не входящих в список рецензируемых журналов ВАК, в 12 публикациях в трудах Международных, Отраслевых и Всероссийских конференций, в 2 патентах. Все работы опубликованы в соавторстве.

В диссертации отсутствует заимствованный материал без ссылки на автора и (или) источник заимствования, а также результаты работ научных трудов, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов.

Текст диссертации и автореферата написаны корректным научно-техническим языком и иллюстрированы графическим материалом. Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Научный руководитель диссертанта – Софронов Владимир Леонидович, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры химии и технологии материалов в современной энергетике.

Заключение: диссертационная работа Селявского В.Ю. по всем признакам является законченной диссертацией, соответствующей специальности 2.6.8 «Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов» (технические науки) и может быть принята к защите на объединённом диссертационном совете 99.1.056.03.

3. Председательствующего Ананьева А.В. с предложением принять к защите диссертационную работу Селявского В.Ю. на тему «Выделение и концентрирование америция соосаждением на оксалате кальция» по научной специальности 2.6.8 Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов (технические науки), представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, назначить официальных оппонентов из числа компетентных в соответствующей отрасли наук ученых, имеющих публикации в соответствующей сфере исследования диссертации:

- Бояринцева Александра Валентиновича, кандидата химических наук, доцента кафедры технологии редких элементов и наноматериалов на их основе (Института материалов современной энергетике и нанотехнологий - ИФХ) ФГБОУ ВО «Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева»;

- Потапова Алексея Михайловича, доктора технических наук, доцента, ведущего научного сотрудника лаборатории коррозии ФГБУН Института высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук;

ведущую организацию, широко известную своими достижениями в соответствующей отрасли науки и способную определить научную и практическую ценность диссертации:

- Акционерное общество «Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского» (АО «ГНЦ РФ - ФЭИ»).

В обсуждении приняли участие: Ананьев А.В., Шадрин А.Ю., Софронов В.Л. и др. Отметили, что диссертация Селявского В.Ю. соответствует п. 11,13,14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» и паспорту специальности 2.6.8 Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов (технические науки).

ПОСТАНОВИЛИ:

С учетом положительного Заключения комиссии объединенного диссертационного совета 99.1.056.03 и представленных документов в соответствии с перечнем, утвержденным Минобрнауки России:

1. Принять к защите диссертацию Селявского Вадима Юрьевича на тему: «Выделение и концентрирование америция соосаждением на оксалате кальция» по специальности 2.6.8 «Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов» (технические науки), представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук.

2. Утвердить Ведущей организацией Акционерное общество «Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского» (АО «ГНЦ РФ - ФЭИ»).

3. Утвердить официальных оппонентов из числа компетентных в соответствующей отрасли наук ученых, имеющих публикации в соответствующей сфере исследования диссертации и давших на это свое согласие: кандидата химических наук Бояринцева А.В., доктора технических наук, доцента Потапова А.М.

4. Назначить предварительную дату защиты: 29.09.2025 г.

5. Разрешить печать автореферата диссертации на правах рукописи объемом 1 п.л. в количестве 100 экземпляров (заключение ПДТК и разрешение на информационный обмен от 28.04.2025 г. № 11-01/282-ЗКЛ АО «СХК»).

6. Разместить на сайте Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России текст объявления о защите и автореферат диссертации.

7. Разместить на сайте АО «ВНИИНМ» текст объявления о защите диссертации, отзыв научного руководителя и автореферат диссертации.

8. Разместить в единой информационной системе автореферат диссертации.

9. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата диссертации.

Таблица. Список рассылки автореферата диссертации.

№ п/п	Наименование учреждения	Почтовый адрес организации	Кол-во экземпляров
1	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека»	129085, Москва, Звездный бульвар, д.17, стр. 1	9
2	Федеральное государственное учреждение «Российская национальная библиотека»	191069, Санкт-Петербург, ул. Садовая, д. 18	1
3	Государственная публичная научно-техническая библиотека России	103031, Москва, 3-я Хорошевская ул., д. 17	1
4	Учреждение Российской академии наук Всероссийский институт научной и технической информации РАН	125190, Москва, ул. Усиевича, д. 20	1
5	Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации	121069, Москва, ул. Большая Никитская, д.50А/5	1

№ п/п	Наименование учреждения	Почтовый адрес организации	Кол-во экземпляров
Дополнительно			
№ п/п	Наименование учреждения	Почтовый адрес организации	Кол-во экземпляров
6	«Институт физической химии и электрохимии» им. А.Н. Фрумкина РАН (ИФХЭ РАН)	119071, Российская Федерация, Московская область, г. Москва, Ленинский проспект, 31, корп. 4	1
7	Акционерное общество «Прорыв» (АО «Прорыв)Акционерное общество «	107140, г. Москва, ул. Малая Красносельская, д. 2/8, корп. 7, офис 307	1
8	Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева	125047, Российская Федерация, Московская область г. Москва, Миусская площадь, д. 9	1
9	Федеральное государственное унитарное предприятие «Радон» (ФГУП «Радон»)	119121, Российская Федерация, Московская область, г. Москва, 7-й Ростовский пер, 2/14	1
10	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова» (МГУ имени М. В. Ломоносова)	119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1	1
11	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)	115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31	1
12	Северский технологический институт — филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (СТИ НИЯУ МИФИ)	636036, Томская область, г. Северск, пр. Коммунистический, д. 65	1
13	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)	634050, г. Томск, пр. Ленина, д. 30	1

№ п/п	Наименование учреждения	Почтовый адрес организации	Кол-во экземпляров
14	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» (УрФУ)	620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19	1
15	Акционерное общество «ТВЭЛ» (АО «ТВЭЛ»)	115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 49	1
16	Акционерное общество «Радиевый институт имени В. Г. Хлопина»	194021, г. Санкт-Петербург, 2-й Муринский проспект, д. 28	1
17	Национальный исследовательский Томский государственный университет	634050, Томск, пр. Ленина, 36	1
18	Акционерное общество «Ведущий Научно-Исследовательский Институт Химической Технологии» Госкорпорации «Росатом»	111524, г. Москва, ул. Электродная, д. 2.	1
19	Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А. А. Бочвара (АО «ВНИИНМ»)	123098, г. Москва, ул. Рогова 5а.	1

Решение объединенного диссертационного совета 99.1.056.03 о приеме к защите диссертации Селявского Вадима Юрьевича принято членами объединенного диссертационного совета открытым голосованием:

Результаты голосования:

«за» - 12

«против» - 0

«воздержалось» - 0

Председательствующий заседания
объединенного диссертационного совета 99.1.056.03,
доктор химических наук, снс

 А.В. Ананьев

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат технических наук

 И.Г. Лесина