

СПИСОК
опубликованных научных и научно-методических работ
Афонина Михаила Александровича за 2011-2017

№ №п о пор ядк у	Наименование научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (№ ____, год) или номер авторского свидетельства	Количество печатных листов или страниц	Фамилии соавторов работы
I Книги, монографии					
II Учебники, учебные пособия, методические указания					
1	Жидкостная экстракция редкоземельных элементов	печатный	Учебное пособие, СПб.:СПбГТИ(ТУ), 2007. - 87 с, Ил. 13, табл. 6, библиогр. 169 назв.	87	А.А. Копырин, М.А. Афонин, А.А. Фомичев, М.С. Бахарев
2	Российское редкоземельное сырьё и основные способы его переработки	печатный	Учебное пособие, СПб.:СПбГТИ(ТУ), 2014. - 68 с, Рис. 8, табл. 5, библиогр. назв. 185	68	В.А.Кескинов, А.А. Блохин, Ю.В. Мурашкин, А.В.Нечаев, М.А. Афонин
3	Химия и технология скандия	печатный	Учебное пособие, СПб.:СПбГТИ(ТУ), 2014. - 52 с, Рис. 1, табл. 2, библиогр. назв. 153	52	А.А. Блохин, Ю.В. Мурашкин, В.А. Кескинов, М.А. Афонин, А.В. Нечаев.
III Статьи					
4	Описание экстракции азотной, плавиковой и фосфорной кислоты три-н- бутилфосфатом	печатный	Изв. СПбГТИ(ТУ). № 20(46). стр. 22-29 (2013)	8	М.А. Афонин

№ №п о пор ядк у	Наименование научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (№____, год) или номер авторского свидетельства	Количество печатных листов или страниц	Фамилии соавторов работы
1.	База данных и математическая модель экстракции РЗЭ цериевой подгруппы в системе $\text{NH}_4\text{NO}_3\text{-HNO}_3\text{-H}_2\text{O-TBF}$ с учетом ассоциации экстрагента и диссоциации азотной кислоты	печатный	Труды Кольского научного центра РАН Химия и материаловедение. Спецвыпуск, 5/2015 (31), с. 53-56	4	М.А. Афонин, В.В. Шатов, А.С. Сибилев, А.В. Смирнов, Л.В. Красников, А.В. Нечаев
2.	Экстракция эрбия три-н-бутилфосфатом в слабых акустических полях	печатный	Изв. СПбГТИ(ТУ), № 36(62), стр. 3-6 (2016)	4	В.И. Зарембо, М.А. Афонин, Д.В. Зарембо
5 Доклады на конференциях, совещаниях, семинарах					
3.	Теоретические основы разделения РЗЭ жидкими мембранами в неравновесных условиях	печатный	В кн: III Всероссийский симпозиум «Разделение и концентрирование в аналитической химии и радиохимии» Краснодар. 2-8 октября 2011 г., С. 157	1	Афонин М. А., Копырин А. А.
4.	Периодическая электрохимическая экстракция урана три-н-бутилфосфатом	печатный	В кн: III Всероссийский симпозиум «Разделение и концентрирование в аналитической химии и радиохимии» Краснодар. 2-8 октября 2011 г., С. 181	1	Копырин А.А., Афонин М.А.

№ №п о пор ядк у	Наименование научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (№____. год) или номер авторского свидетельства	Количество печатных листов или страниц	Фамилии соавторов работы
5.	Кинетика электрохимической экстракции урана в неравновесных условиях	печатный	В кн.: Научно- практическая конференция, посвящена 184-й годовщине образования Санкт- Петербургского государственного технологического института. 29-30 ноября 2012 г. Санкт- Петербургский государственный технологический институт (технический университет). 2012 г. стр. 14	1	Афонин М.А.
6.	Разделение РЗЭ и актинидов жидкими мембранами в неравновесных нестационарных условиях	печатный	В кн.: Научно- практическая конференция, посвящена 184-й годовщине образования Санкт- Петербургского государственного технологического института. 29-30 ноября 2012 г. Санкт- Петербургский государственный технологический институт (технический университет). 2012 г. стр. 72	1	Афонин М.А.

№ №п о пор ядк у	Наименование научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (№____, год) или номер авторского свидетельства	Количество печатных листов или страниц	Фамилии соавторов работы
7.	Моделирование колебательной экстракции F-элементов	печатный	В кн.: Научно- практическая конференция, посвящена 184-й годовщине образования Санкт- Петербургского государственного технологического института. 29-30 ноября 2012 г. Санкт- Петербургский государственный технологический институт (технический университет). 2012 г. стр.85	1	А.В. Смирнов, М.А. Афонин
8.	Колебательная экстракция F-элементов	печатный	В кн.: Научно- практическая конференция, посвящена 184-й годовщине образования Санкт- Петербургского государственного технологического института. 29-30 ноября 2012 г. Санкт- Петербургский государственный технологический институт (технический университет). 2012 г. стр.86	1	А.В. Смирнов, М.А. Афонин

№ №п о пор ядк у	Наименование научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (№ ____, год) или номер авторского свидетельства	Количество печатных листов или страниц	Фамилии соавторов работы
9.	Описание экстракции редкоземельных элементов три-н-бутилфосфатом с учетом ассоциации экстрагента	печатный	В сборнике докладов Новые подходы в химической технологии минерального сырья. Применение экстракции и сорбции. 2-я Российская конференция с международным участием Материалы научной конференции. Санкт-Петербург 03-06 июня 2013 г. Часть 1. - Апатиты: Изд. Кольского научного центра РАН, 2013. С. 133-134	2	М.А. Афонин
10.	Описание экстракции азотной и фосфорной кислоты три-н-бутилфосфатом с учетом ассоциации экстрагента	печатный	В сборнике докладов Новые подходы в химической технологии минерального сырья. Применение экстракции и сорбции. 2-я Российская конференция с международным участием Материалы научной конференции. Санкт-Петербург 03-06 июня 2013 г. Часть 1. - Апатиты: Изд. Кольского научного центра РАН, 2013. С. 189-191	3	М.А. Афонин

№ №п о пор ядк у	Наименование научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (№____, год) или номер авторского свидетельства	Количество печатных листов или страниц	Фамилии соавторов работы
11.	Электрохимическая экстракция урана три-н- бутилфосфатом	печатный	В сборнике докладов Новые подходы в химической технологии минерального сырья. Применение экстракции и сорбции. 2-я Российская конференция с международным участием Материалы научной конференции. Санкт-Петербург 03-06 июня 2013 г. Часть 1. - Апатиты: Изд. Кольского научного центра РАН, 2013. С. 191-192	2	М.А. Афонин
12.	Механизм и кинетика неравновесной нестационарной экстракции РЗЭ и урана	печатный	В сборнике докладов Новые подходы в химической техно-логии минерального сырья. Применение экстракции и сорбции. 2-я Российская кон-ференция с международным участием Материалы научной конференции. Санкт-Петербург 03-06 июня 2013 г. Часть 1. - Апатиты: Изд. Кольского научного центра РАН, 2013. С. 260-262	3	М.А. Афонин А.В. Смирнов

№ №п о пор ядк у	Наименование научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (№____, год) или номер авторского свидетельства	Количество печатных листов или страниц	Фамилии соавторов работы
13.	Моделирование кинетики неравновесной нестационарной экстракции РЗЭ и урана	печатный	В сборнике докладов Новые подходы в химической техно-логии минерального сырья. Применение экстракции и сорбции. 2-я Российская кон-ференция с международным участием Материалы научной конференции. Санкт-Петербург 03-06 июня 2013 г. Часть 1. - Апатиты: Изд. Кольского научного центра РАН, 2013. С. 262-264	3	М.А. Афонин А.В. Смирнов
14.	Сорбционные и экстракционные процессы в технологии редких, цветных, благородных металлов и углеродных наноматериалов	печатный	В сборнике докладов Научная конференция, посвященная 185-й годовщине образования СПбГТИ(ТУ), 2013, с. 145-146	2	А.А. Блохин, Ю.В. Мурашкин, В.А. Кескинов
15.	Описание экстракции Ce^{4+} три-н-бутилфосфатом с учетом ассоциации экстрагента	печатный	В сборнике докладов Научная конференция. посвященная 185-й годовщине образования СПбГТИ(ТУ), 2013, с. 29- 30	2	М.А. Афонин

№ №п о пор ядк у	Наименование научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (№____, год) или номер авторского свидетельства	Количество печатных листов или страниц	Фамилии соавторов работы
16.	Механизм и кинетика колебательной экстракции лантанидов и урана	печатный	В сборнике докладов НАУЧНО- ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ОБЛАСТИ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ. Материалы VIII межрегиональной научно-технической конференции молодых ученых, специалистов и студентов ВУЗов. Апатиты 16-18 апреля 2014 г .с. 91-93	2	А.В. Смирнов. М.А. Афонин
17.	Моделирование кинетики колебательной экстракции лантанидов и урана	печатный	В сборнике докладов НАУЧНО- ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ОБЛАСТИ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ. Материалы VIII межрегиональной научно-технической конференции молодых ученых, специалистов и студентов ВУЗов. Апатиты 16-18 апреля 2014 гс. 93-96	3	А.В. Смирнов. М.А. Афонин
18.	Описание экстракции соляной кислоты в системе HCL-H ₂ O-Д2ЭГФК- AMSCO 125-82 с учетом полимеризации экстрагента	печатный	В сборнике докладов Научная конференция, посвященная 186-й годовщине образования СПбГТИ(ТУ), 2014, с. 21	1	Е.С.Александр рова, М.А. Афонин

№ №п о пор ядк у	Наименование научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (№____, год) или номер авторского свидетельства	Количество печатных листов или страниц	Фамилии соавторов работы
19.	Описание экстракции редкоземельных элементов три-н- бутилфосфатом в системе $\text{NH}_4\text{NO}_3 - \text{H}_2\text{O} - \text{ТБФ}$	печатный	В сборник тезисов V Научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (с международным участием) «НЕДЕЛЯ НАУКИ-2015» (25–27 марта 2015 г.) – СПб.: 2015, с.185.	1	Л.С. Родыгина, М.А. Афонин
20.	Избирательное осаждение церия из концентрата РЗЭ	печатный	В сборник тезисов V Научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (с международным участием) «НЕДЕЛЯ НАУКИ-2015» (25–27 марта 2015 г.) – СПб.: 2015, с.241.	1	Д.А Михайлов, М.А. Афонин
21.	Выбор режима разделения РЗЭ по линии Sm-Nd на лабораторном каскаде	печатный	В сборнике: Материалы научной конференции «Традиции и инновации», посвященной 187-й годовщине образования Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). Санкт- Петербург, Издательство Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). 2015. с. 25	1	Смирнова Н.А., Шестаков С.В., Афонин М.А.

№ №п о пор ядк у	Наименование научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (№____, год) или номер авторского свидетельства	Количество печатных листов или страниц	Фамилии соавторов работы
22.	Программный комплекс для моделирования процесса экстракции редкоземельных элементов	печатный	В сборнике: Материалы научной конференции «Традиции и инновации», посвященной 187-й годовщине образования Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). Санкт- Петербург, Издательство Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). 2015. с. 183	1	Козлов А.В., Хохлов И.В., Афонин М.А.
23.	Изучение условий предотвращения образования третьей фазы в системе Р- 507–ТБФ–Изопар–Л– НСI–Н ₂ O–LnCl ₃ и совместной экстракции РЗЭ	печатный	Научоемкие технологии функциональных материалов: Тезисы докладов III Международной научно-технической конференции. – СПБ: СПбГИКиТ, 2016, октябрь, 5-7, с. 59-60	2	Н.А. Смирнова, М.А. Афонин

№ №п о пор ядк у	Наименование научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (№ ____, год) или номер авторского свидетельства	Количество печатных листов или страниц	Фамилии соавторов работы
24.	Исследование свойств системы моно-2-этилгексилортофосфорной кислоты - изопарл - хлорид натрия-гидроксид натрия-вода	печатный	В сборнике: Материалы научной конференции «Традиции и инновации», посвященной 188-й годовщине образования Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). Санкт-Петербург, Издательство Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). 2016 (1-2 декабря), с. 111	1	О.И. Мохорова, М.А. Афонин

№ №п о пор ядк у	Наименование научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (№____, год) или номер авторского свидетельства	Количество печатных листов или страниц	Фамилии соавторов работы
25.	Структура системы компьютерного моделирования для исследования процесса экстракции редкоземельных элементов	печатный	В сборнике: Материалы научной конференции «Традиции и инновации», посвященной 188-й годовщине образования Санкт- Петербургского государственного технологического института (технического университета). Санкт-Петербург, Издательство Санкт- Петербургского государственного технологического института (технического университета). 2016 (1-2 декабря), с. 223	1	А.В. Козлов. П.П. Штоколов. А.В. Филиппова. М.А. Афонии

№ №п о пор ядк у	Наименование научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (№____, год) или номер авторского свидетельства	Количество печатных листов или страниц	Фамилии соавторов работы
26.	Кинетика экстракции европия экстрагентом на основе P507	печатный	В сборнике тезисов VII Научно- технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «НЕДЕЛЯ НАУКИ- 2017» (5–7 апреля 2017 г.) – СПб.: 2017. – 342 стр. – с. 126	1	Долгова Ю.В., Прояев В.В., Афонин М.А.
27.	Разработка математического и программного обеспечений системы компьютерного моделирования процесса экстракции редкоземельных элементов	печатный	В сборнике тезисов VII Научно- технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «НЕДЕЛЯ НАУКИ- 2017» (5–7 апреля 2017 г.) – СПб.: 2017. – 342 стр. – с. 253	1	Козлов А.В., Штоколов П.П., Филиппова А.В., Афонин М.А.

№ №п о пор ядк у	Наименование научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (№____, год) или номер авторского свидетельства	Количество печатных листов или страниц	Фамилии соавторов работы
28.	Kinetics of europium extraction by extractant based on di- 2-ethylhexyl phosphonic acid mono-2-ethylhexyl ester		В сборнике X Международная конференция молодых учёных по химии «МЕНДЕЛЕЕВ- 2017» II школа- конференция «Направленный дизайн веществ и материалов с заданными свойствами»(4-7 апреля 2017 г.) – СПб.: 2017. – 584 стр. - с. 507	1	Dolgova Yu.V., Proyaev V.V., Afonin M.A.

Афонин Михаил Александрович

Афонин М.А.

Подпись Афонина М.А. удостоверяю:

Ученый секретарь
Санкт-Петербургского государственного
технологического института (технического
университета)



Пантелеев И. Б.

«20» 2017

М.П.