СПИСОК

опубликованных научных и научно-методических работ Афонина Михаила Александровича за 2011-2016

No	Наименование научного	Печатный	Издательство, журнал	Количество	Фамилии		
№п	труда	или	(№, год) или номер	печатных	соавторов		
0		рукописный	авторского свидетельства	листов или	работы		
пор				страниц			
ядк							
У							
\vdash		І Кні	иги, монографии				
<u></u>							
	II Учебн	ики, учебные	е пособия, методические ука	азания			
1	Жидкостная экстракция	печатный	Учебное пособие,	87	А.А. Копырин,		
	редкоземельных элементов		СП6.:СП6ГТИ(ТУ), 2007.				
			- 87 с, Ил. 13, табл. 6,		М.А. Афонин,		
			библиогр. 169 назв.		А.А. Фомичев,		
					М.С. Бахарев		
					or Bunapes		
2	Российское редкоземельное	печатный	Учебное пособие,	68	В.А.Кескинов,		
	сырьё и основные способы		СПб.:СПбГТИ(ТУ), 2014.		А.А. Блохин,		
	его переработки		- 68 с, Рис. 8, табл. 5,		Ю.В.		
			библиогр. назв. 185		Мурашкин,		
					А.В.Нечаев,		
					М.А. Афонин		
3	Химия и технология	печатный	Учебное пособие,	52	А.А. Блохин,		
	скандия		СПб.:СПбГТИ(ТУ), 2014.		Ю.В.		
			- 52 с, Рис. 1, табл. 2,		Мурашкин,		
	_		библиогр. назв. 153		D 4 76		
					В.А. Кескинов,		
					М.А. Афонин,		
					А.В. Нечаев.		
	III Статьи						
4	Описание экстракции	печатный	Изв. СПбГТИ(ТУ), №	8	М.А. Афонин		
	азотной, плавиковой и		20(46),				
	фосфорной кислоты три-н-						
	бутилфосфатом		стр. 22-29 (2013)				

No	Наименование научного	Печатный	Издательство, журнал	Количество	Фамилии
№п	труда	или	(№, год) или номер	печатных	соавторов
0		рукописный	авторского свидетельства	листов или	работы
пор				страниц	
ядк					
У					
5	База данных и	печатный	Труды Кольского	4	М.А. Афонин,
	математическая модель	110 1011111111	научного центра РАН		В.В. Шатов,
	экстракции РЗЭ цериевой		Химия и		А.С. Сибилев,
	подгруппы в системе		материаловедение.		A.B.
	NH_4NO_3 - HNO_3 - H_2O - $TБФ с$		Спецвыпуск, 5/2015 (31),		Смирнов,
	учетом ассоциации		c. 53-56		л.в.
	экстрагента и диссоциации				Красников,
	азотной кислоты				А.В. Нечаев
\vdash					
	5 Локпа	лы на конфер	енциях, совещаниях, семин	anax	
	J Aoith	ды на конфер	engam, cobellanim, com		
6	Теоретические основы	печатный	В кн: III Всероссийский	1	Афонин М.
	разделения РЗЭ ;жидкими		симпозиум «Разделение и		А., Копырин
	мембранами в		концентрирование в		A. A.
	неравновесных условиях		аналитической химии и		
			радиохимии» Краснодар,		
			2-8 октября 2011 г., С.		
			157		
7	Периодическая	печатный	В кн: III Всероссийский	1	Копырин
	электрохимическая		симпозиум «Разделение и		А.А., Афонин
	экстракция урана три-н-		концентрирование в		M.A.
	бутилфосфатом		аналитической химии и		
			радиохимии» Краснодар,		
			2-8 октября 2011 г., С.		
			181		

No	Наименование научного	Печатный	Издательство, журнал	Количество	Фамилии
№п	труда	или	(№, год) или номер	печатных	соавторов
0		рукописный		листов или	работы
пор				страниц	
ядк				o · parring	
у					
'					
8	Кинетика	печатный	В кн.:Научно-	1	Афонин М.А.
	электрохимической		практическая		
	экстракции урана в		конференция, посвящена		
	неравновесных условиях		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		
9	Разделение РЗЭ и	печатный	В кн.:Научно-	1	Афонин М.А.
ľ	актинидов жидкими		практическая	·	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	мембранами в		конференция, посвящена		
	неравновесных		184-й годовщине		
	нестационарных условиях		образования Санкт-		
	пестационарных условиях		Петербургского		
			государственного		
			технологического		
			института. 29-30 ноября		
			2012 г. Санкт-		
			Петербургский		
			государственный		
			технологический		
			институт (технический		
			университет). 2012 г.		
			стр.72		
			01p.72		

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

№	Наименование научного	Печатный	Издательство, журнал	Количество	Фамилии
№п	труда	или	(№, год) или номер	печатных	соавторов
0		рукописный	авторского свидетельства	листов или	работы
пор				страниц	
ядк					
У					
12	Описание экстракции	печатный	В сборнике докладов	2	М.А. Афонин
	редкоземельных элементов		Новые подходы в		
	три-н-бутилфосфатом с		химической технологии		
	учетом ассоциации		минерального сырья.		
	экстрагента		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. C. 133-134		
13	Описание экстракции	печатный	В сборнике докладов	3	М.А. Афонин
	азотной и фосфорной		Новые подходы в		
	кислоты три-н-		химической технологии		
	бутилфосфатом с учетом		минерального сырья.		
	ассоциации экстрагента		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. C. 189-191		

No	Наименование научного	Печатный	Издательство, журнал	Количество	Фамилии
№п	труда	или	(№, год) или номер	печатных	соавторов
0		рукописный	авторского свидетельства	листов или	работы
пор				страниц	
ядк					
у					
1.4		×	D . 6	2	NA A A A A A A A A A A A A A A A A A A
14	Электрохимическая	печатный	В сборнике докладов Новые подходы в	2	М.А. Афонин
	экстракция урана три-н- бутилфосфатом		химической технологии		
	бутилфосфатом		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. C. 191-192		
15	Механизм и кинетика	печатный	В сборнике докладов	3	М.А. Афонин
13	неравновесной	ПСЧАТНЫЙ	Новые подходы в	3	А.В. Смирнов
	нестационарной экстракции		химической техно-логии		71.B. CMMphob
	РЗЭ и урана		минерального сырья.		
	1 3 5 h ypunu		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. C. 260-262		

№	Наименование научного	Печатный	Издательство, журнал	Количество	Фамилии
№п	труда	или	(№ , год) или номер	печатных	соавторов
0		рукописный	авторского свидетельства	листов или	работы
пор				страниц	
ядк					
у					
1.6			D (2	24 4 4 1
16	Моделирование кинетики	печатный	В сборнике докладов	3	М.А. Афонин
	неравновесной		Новые подходы в химической техно-логии		А.В. Смирнов
	нестационарной экстракции РЗЭ и урана		минерального сырья.		
	гээ и урана		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. C. 262-264		
17	Сорбционные и	печатный	В сборнике докладов	2	А.А. Блохин,
	экстракционные процессы		Научная конференция,		,
	в технологии редких,		посвященная 185-й		Ю.В.
	цветных, благородных		годовщине образования		Мурашкин,
	металлов и углеродных		СПбГТИ(ТУ), 2013, с.		B.A.
	наноматериалов		145-146		Кескинов
10	0 4+		D - 5	2	N/ A A 1
18	Описание экстракции Се4+	печатный	В сборнике докладов	2	М.А. Афонин
	три-н-бутилфосфатом с		Научная конференция, посвященная 185-й		
	учетом ассоциации		годовщине образования		
	экстрагента		СПбГТИ(ТУ), 2013, с. 29-		
			30		

Nº	Наименование научного	Печатный	Издательство, журнал	Количество	Фамилии
№п	труда	или	(№ , год) или номер	печатных	соавторов
0	.,	рукописный		листов или	работы
пор				страниц	
ядк					
у					
19	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.	2	А.В. Смирнов, М.А. Афонин
			Апатиты 16-18 апреля 2014 г.с. 91-93		
20	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
21	Описание экстракции	печатный	В сборнике докладов	1	Е.С.Александ
	соляной кислоты в системе HCL-H ₂ O-Д2ЭГФК- AMSCO 125-82 с учетом полимеризации экстрагента		Научная конференция, посвященная 186-й годовщине образования СПбГТИ(ТУ), 2014, с. 21		рова,

Nº	Наименование научного	Печатный	Издательство, журнал	Количество	Фамилии
№п о пор ядк у	труда	или рукописный	(№, год) или номер	печатных листов или страниц	соавторов
22	Описание экстракции редкоземельных элементов три-н- бутилфосфатом в системе NH ₄ NO ₃ – H ₂ O – 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
23	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
24	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 института (технического университета). Санкт-Петербург, Издательство Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического института (технического университета). 2015. с. 25	1	Смирнова Н.А., Шестаков С.В., Афонин М.А.

Nº	Наименование научного	Печатный	Издательство, журнал	Количество	Фамилии
№п	труда	или	(№, год) или номер	печатных	соавторов
0		рукописный	авторского свидетельства	листов или	работы
пор				страниц	
ядк					
У					
25	Программный комплекс	печатный	В сборнике: Материалы	1	Козлов А.В.,
	для моделирования		научной конференции		Хохлов И.В.,
	процесса экстракции		«Традиции и инновации»,		Афонин М.А.
	редкоземельных элементов		посвященной 187-й		
	редкоземельных элементов		годовщине образования		
			Санкт-Петербургского		
			государственного		
			технологического		
			института (технического		
			университета). Санкт- Петербург, Издательство		
			Санкт-Петербургского		
			государственного		
			технологического		
			института (технического		
			университета). 2015. с.		
			183		
			103		

Афонин Михаил Александрович

aff

Афонин М.А.

Подпись Афонина М.А. удостоверяю:

Ученый секретарь

Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического

университета)

Пантелеев И. Б.

«23» <u>noaspe</u> 2016

М.П.