

Содержание

Редакционный совет и редакционная коллегия журнала	4
К 90-летию Леонида Андреевича Ильина	6

Развитие ЕГС РАО

К вопросу образования и обращения с РАО при реабилитации загрязненных территорий	7
<i>И. Л. Абалкина, И. И. Линге, С. В. Панченко</i>	

Захоронение РАО

Технические аспекты создания регионального пункта захоронения радиоактивных отходов. Ретроспектива подходов	15
<i>В. Т. Сорокин, Д. И. Павлов</i>	
Захоронение остеклованных ВАО в вертикальных скважинах с цементной закладкой – плюсы и минусы с точки зрения обеспечения долговременной безопасности ПГЗРО	21
<i>С. А. Богатов</i>	

Переработка, кондиционирование и транспортирование РАО

Опыт эксплуатации комплекса переработки радиоактивных отходов на Смоленской АЭС	34
<i>П. П. Качан, И. М. Краснов, М. Р. Стахив</i>	
Опыт использования баромембранных процессов для очистки жидких радиоактивных отходов	42
<i>О. М. Слюнчев, П. А. Бобров, А. С. Акинцев, Е. Н. Зубриловский</i>	
Разработка технологии кондиционирования отработавших ионообменных смол	54
<i>А. Е. Савкин, О. К. Карлина</i>	
Создание в АО «ВНИИНМ» мобильной установки очистки радиоактивно загрязненного грунта на основе технологии водно-гравитационного отделения мелкодисперсной фракции	62
<i>А. П. Варлаков, А. В. Германов, М. А. Маряхин, Г. А. Варлакова, М. В. Удалая</i>	
Одностадийная пирометаллургическая переработка металлических РАО	68
<i>Ю. А. Гудим, А. А. Голубев, В. А. Грачёв</i>	

Модели для анализа безопасности пунктов захоронения РАО

Неравновесная модель двойной пористости для описания миграции радионуклидов на участке «Енисейский»	76
<i>А. Д. Васильев, П. С. Кондратенко, Л. В. Матвеев</i>	

Матрицы для иммобилизации и переработки РАО

Влияние радиационных нагрузок, характерных для высокоактивных отходов, на свойства цементной матрицы	89
<i>А. П. Варлаков, В. В. Капустин, Г. А. Варлакова, А. А. Жеребцов, В. Г. Петров, Е. А. Ширшин, С. Н. Калмыков</i>	
Фазовый состав и структура стекломатериалов на натрий-фосфатной основе, содержащих оксиды редкоземельных элементов	97
<i>С. В. Стефановский, О. И. Стефановская, Д. В. Семенова</i>	

Новости

Наиболее значимые научно-технические мероприятия в области обращения с радиоактивными отходами в России и за рубежом в 2018 г.	102
Краткие зарубежные новости	108
Рецензия на монографию «Научные основы оценки безопасности геологической изоляции долгоживущих радиоактивных отходов (Енисейский проект)»	112

От редакции

Редакционная политика журнала	114
Правила оформления научных статей	115

Перевод на английский выполнен для аннотации, списка литературы, информации об авторах и библиографического указателя. Перевод дан в авторской редакции.

Editorial Board and Editorial Team	4
To the 90th anniversary of Leonid Andreevich Ilyin	6
USS RW development	
On the Issue of Generation and Management of Radioactive Waste from Remediation of Contaminated Territories <i>I. L. Abalkina, I. I. Linge, S. V. Panchenko</i>	7
Disposal of RW	
Technical Aspects of Creating a Regional Disposal Facility for Radioactive Waste. Retrospective of the Approaches <i>V. T. Sorokin, D. I. Pavlov</i>	15
HLW Disposal of in Vertical Deposition Holes with Cement Backfill – Pro and Contra with Regard to Long Term Safety of Geological Disposal Facility <i>S. A. Bogatov</i>	21
Processing, conditioning and transportation of RW	
Experience from the Operation of Radioactive Waste Processing Complex at the Smolensk NPP <i>P. P. Kachan, I. M. Krasnov, M. P. Stakhiv</i>	34
Experience Gained from Baro-Membrane Process Application for Liquid Radwaste Treatment <i>O. M. Slyunchev, P. A. Bobrov, A. S. Akintsev, E. N. Zubrilovskij</i>	42
Development of a Conditioning Technology for Spent Ion Exchange Resins <i>A. E. Savkin, O. K. Karlina</i>	54
Development of a Mobile Installation for Contaminated Soil Treatment Based on the Technology of Hydro-gravity Separation of Fine Fraction in «VNIINM» <i>A. P. Varlakov, A. V. Germanov, M. A. Mariakhin, G. A. Varlakova, M. V. Udalaya</i>	62
Single-stage Pyrometallurgical Processing of Radioactive Scrap Metal <i>Yu. A. Gudim, A. A. Golubev, V. A. Grachev</i>	68
Models for the safety analysis of RW disposal facilities	
Non Steady-state Model of Double Porosity to Evaluate Radionuclides Migration at the «Eniseyskii» Site <i>A. D. Vasiliev, P. S. Kondratenko, L. V. Matveev</i>	76
Matrixes for RW immobilization and processing	
The Effect of Radiation Doses Typical for High-level Waste on the Properties of the Cement Matrix <i>A. P. Varlakov, V. V. Kapustin, G. A. Varlakova, A. A. Zherebtsov, V. G. Petrov, E. A. Shirshin, S. N. Kalmykov</i>	89
Phase Composition and Structure of Glassy Materials on Sodium Aluminophosphate Basis Containing Rare Earth Oxides <i>S. V. Stefanovsky, O. I. Stefanovskaya, D. I. Semenova</i>	97
News	
Major Science and Engineering Events in the Field of Radioactive Waste Management Held in Russia and Abroad in 2018	102
International news in brief	108
Book review «Scientific Basis for the Safety Assessment of Long-lived Radioactive Waste Geological Disposal (the Eniseyskiy Project)»	112
Editorial	
Editorial Policy of the Journal	114
Requirements to the Article Preparation for Authors	115

*Translation into English is made to the summary, bibliography, information on authors and bibliography.
Translation into English is in the author's version.*