

## Содержание

Редакционный совет и редакционная коллегия журнала ..... 4

## Развитие Единой государственной системы обращения с РАО

Стратегия фракционирования ВАО от переработки ОЯТ ..... 6  
*В. А. Кащеев, М. В. Логунов, А. Ю. Шадрин, А. А. Рыкунова, О. В. Шмидт*

## Переработка, кондиционирование и транспортирование РАО

Проблемы детритизации низкоактивных водных радиоактивных отходов ..... 17  
*Э. П. Магомедбеков, И. Л. Растунова*

Исследование осушки и оптимизация кондиционирования отработавших  
ионообменных смол без включения в матрицу для захоронения ..... 25  
*В. Т. Сорокин, Н. А. Прохоров, Р. М. Гатауллин, А. Н. Бабкин, А. В. Березовский, Д. И. Павлов*

Анализ динамики выхода радионуклидов  $^{14}\text{C}$  и  $^{36}\text{Cl}$  из облученного  
графита РБМК-1000 в водных средах ..... 35  
*А. О. Павлюк, С. Г. Котляревский, Р. И. Кан, Е. В. Захарова, А. Г. Волкова, А. Н. Дорофеев,  
Б. С. Зиннуров, Е. А. Комаров*

Оценка возможности дезактивации патронных фильтров типа ЭФП ..... 49  
*Н. А. Кузнецова, О. А. Сахненко*

Перспективы использования ксенонового гамма-спектрометра в качестве регистрирующего  
устройства на борту автоматизированного и роботизированного гамма-спектрометрического  
комплекса для вывода из эксплуатации ядерно-физических установок ..... 56  
*А. И. Маджидов, В. В. Дмитренко, С. Е. Улин, В. М. Грачев, К. Ф. Власик, Р. Р. Егоров,  
К. В. Кривова, З. М. Утешев, И. В. Чернышева, А. Е. Шустов*

## Захоронение РАО

Альтернативная концепция устройства защитных барьеров при глубинном  
захоронении РАО класса 1 на Енисейском участке Нижнеканского массива ..... 68  
*К. В. Мартынов, Е. В. Захарова, С. А. Кулюхин*

Перспективы использования скважинной концепции для удаления РАО в России ..... 85  
*Б. Т. Кочкин, С. А. Богатов*

## Модели для анализа безопасности пунктов захоронения РАО

Модель термомиграции жидкого включения в монокристалле галитов  
в однородном поле градиента температуры ..... 100  
*А. Р. Аветисян, О. О. Корчагина, Л. В. Матвеев*

Расчетные коды для гидрогеологического моделирования в задачах  
оценки безопасности ОИАЭ ..... 105  
*И. В. Капырин*

## Новости

35-летие образования Федерального бюджетного учреждения «Научно-технический  
центр по ядерной и радиационной безопасности» ..... 119

Зарубежные новости по ОЯТ и РАО ..... 120  
*Н. С. Цебаковская*

## От редакции

Редакционная политика журнала ..... 126

Правила оформления научных статей ..... 127

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

Editorial Board and Editorial Team .....	5
--	---

## Unified State System for Radioactive Waste Management

---

Strategy for the Fractionation of HLW from SNF Reprocessing.....	6
<i>Kashcheev V. A., Logunov M. V., Shadrin A. Yu., Rykunova A. A., Schmidt O. V.</i>	

## Processing, Conditioning and Transportation of Radioactive Waste

---

Issues Associated with the Detritiation of Low-Level Aqueous Radioactive Waste.....	17
<i>Magomedbekov E. P., Rastunova I. L.</i>	
Study on Spent Ion Exchange Resin Drying and Optimization of its Conditioning Process with No Inclusion into the Disposal Matrix.....	25
<i>Sorokin V. T., Prohorov N. A., Gataullin R. M., Babkin A. N., Berezovskiy A. V., Pavlov D. I.</i>	
The Dynamics of <sup>14</sup> C and <sup>36</sup> Cl Radionuclide Leaching from Irradiated RBMK-1000 Graphite in Aqueous Media and its Analysis .....	35
<i>Pavliuk A. O., Kotlyarevsky S. G., Kan R. I., Volkova A. G., Zakcharova E. V., Dorofeev A. N., Zinnurov B. S., Komarov E. A.</i>	
Assessment of Capabilities for EFP Cartridge Filter Decontamination.....	49
<i>Kuznetsova N. A., Sakhnenko O. A.</i>	
Prospects of Xenon Gamma Spectrometer Application as a Recording Device on Board of an Automated and Robotic Gamma-Ray Spectrometric Complex for the Decommissioning of Nuclear Physical Installations .....	56
<i>Madzhidov A. I., Dmitrenko V. V., Ulin S. E., Grachev V. M., Vlasik K. F., Egorov R. R., Krivova K. V., Uteshev Z. M., Chernysheva I. V., Shustov A. E.</i>	

## Disposal of Radioactive Waste

---

Alternative Conceptual Designs of Safety Barriers Proposed for Deep RW Class 1 Disposal at the Yeniseiskiy Site in the Nizhnekanskiy Rock Mass.....	68
<i>Martynov K. V., Zakharova E. V., Kulyukhin S. A.</i>	
Borehole RW Disposal Concept and Prospects of Its Implementation in Russia.....	85
<i>Kochkin B. T., Bogatov S. A.</i>	

## Models for the Safety Analysis of Radioactive Waste Disposal Facilities

---

Model of a Thermally Induced Liquid Inclusion Migration in a Single Crystal of Halites under a Homogeneous Temperature Gradient Field.....	100
<i>Avetisyan A. R., Korchagina O. O., Matveev L. V.</i>	
Computational Codes for the Hydrogeological Modeling in the Safety Assessment of Nuclear Facilities .....	105
<i>Kapyrin I. V.</i>	

## News

---

35 years of Formation of the Federal Budgetary Institution “Scientific and Technical Center for Nuclear and Radiation Safety”.....	119
Overview of Foreign News .....	120
<i>Tsebakovskaya N. S.</i>	

## Editorial

---

Editorial Policy of the Journal.....	126
Requirements to the Article Preparation for Authors .....	127

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