

11
AS2

ISSN 0004-7163

Атомная энергия

ТОМ 118 ВЫП.3
МАРТ•2015

Атомная энергия

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОРПОРАЦИИ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»,
ЯДЕРНОГО ОБЩЕСТВА РОССИИ И РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Издается с мая 1956 г.

ТОМ 118, ВЫП. 3, МАРТ 2015

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР Н.Н. ПОНОМАРЕВ-СТЕПНОЙ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: Е.Н. АВРОРИН, Е.О. АДАМОВ, Р.М. АЛЕКСАХИН, О.А. АЛЕКСЕЕВ,
В.В. БЕЗЛЕПКИН, Л.А. БОЛЬШОВ, А.Ю. ГАГАРИНСКИЙ, А.А. ГОВЕРДОВСКИЙ, С.А. ДМИТРИЕВ,
Ю.Г. ДРАГУНОВ, Н.И. ЕРМАКОВ, А.В. ЗРОДНИКОВ, В.Б. ИВАНОВ, П.Л. КИРИЛЛОВ, В.А. ПЕРШУКОВ,
М.В. ПОЗДЕЕВ (заместитель главного редактора), П.П. ПОЛУЭКТОВ, В.И. РАЧКОВ, Е.П. РЯЗАНЦЕВ, О.Б. САМОЙЛОВ,
А.А. САРКИСОВ, В.А. СИДОРЕНКО, В.П. СМИРНОВ, Ю.А. СОКОЛОВ, М.Н. СТРИХАНОВ, И.И. ФЕДИК, Г.А. ФИЛИППОВ,
Б.Ю. ШАРКОВ, В.В. ШАТАЛОВ, А.С. ШТАНЬ, В.С. ЮЗГИН (заместитель главного редактора)

В НОМЕРЕ

СТАТЬИ

- Ведищев И.Ю., Насонов В.А., Талиев А.В.,
Песня Ю.Е., Сидоренко А.В., Никонов С.П.
Анализ последствий аварии с разрывом трубо-
провода первого контура охлаждения ИР-8 при
конверсии на низкообогащенное топливо 123
- Загребяев А.М., Овсянникова Н.В., Рамаза-
нов Р.Н., Мильто Н.В. Восстановление утра-
ченного показания высотного датчика контроля
за полем нейтронов по данным архива 129
- Давиденко В.Д., Цибульский С.В. Эффективный
способ сжигания энергетического плутония в
ВВЭР 134
- Сааков Э.С., Рясный С.И., Зайкин И.И., Касья-
нов К.Г., Казновский П.С., Казнов-
ский А.П., Щугорев А.В. Повышение эффек-
тивности расчетно-экспериментальной оценки
сейсмостойкости оборудования АЭС с приме-
нением базы данных 137
- Девятко Ю.Н., Хомяков О.В., Кузнецов В.И.,
Чулкин Д.А. Модель теплоемкости диоксида
урана 141
- Нечаев А.Ф. Анализ состояния нормативного
регулирования в области управления очень
низкоактивными отходами 147

- Палкин В.А. Очистка обедненного гексафторида
урана в каскаде с промежуточным отбором 150
- Жуков А.В., Чижевская С.В., Магомедбе-
ков Э.П., Поленов Г.Д., Клименко О.М.
Твердофазное взаимодействие обедненного
тетрафторида урана с различной предысторией
получения с кремнеземом 154
- Доманов М.М. Распределение и динамика сни-
жения концентрации ^{137}Cs в поверхностных во-
дах Атлантического океана 159
- Сорокин А.А. Моделирование динамики аэрозо-
лей продуктов деления в первом контуре 162
- Ильин Г.В., Усягина И.С., Касаткина Н.Е. Ра-
диоэкологическое состояние морской и назем-
ной среды в районе губы Андреева 168
- Рефераты статей 174, 177

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Азимов А.Н., Сафаров А.А., Сафаров А.Н.,
Инояттов А.Х., Муминов И.Т., Рашидо-
ва Д.Ш. Радиоактивность природных вод Ну-
рабадского района Самаркандской области 175
- Памяти Павла Петровича Полуэктова 179

IN ISSUE

ARTICLES

- Vedishchev I.Yu., Nasonov V.A., Taliev A.V., Pesnya Yu.E., Sidorenko A.V., Nikonov S.P.** Analysis of Beyond Design Basis Accidents Consequences of the IP-8 Reactor Primary Pipes Rupture During Conversion to Low Enriched Uranium 123
- Zagrebayev A.M., Ovsyannikova N.V., Ramazanov R.N., Milto N.V.** Lost Sensor Readings Restore for Axial Neutron Flux Density Distribution Using Archive Data 129
- Davidenko V.D., Tsibulskiy S.V.** Effective Method of Reactor-Grade Plutonium Burning out in Reactor БВЭР 134
- Sakov E.S., Ryasnyj S.I., Zaikin I.I., Kasyanov K.G., Kaznovsky P.S., Kaznovsky A.P., Shchugorev A.V.** Improving the Efficiency of Computational and Experimental Evaluation of Seismic Resistance of NPP Equipment with the Use of a Database 137
- Devyatko Yu.N., Khomyakov O.V., Kuznetsov V.I., Chulkin D.A.** Model of Uranium Dioxide Specific Heat 141
- Nechaev A.F.** Analysis of the Status of Normative Regulation in the Area of Very Low Active Waste Management 147

- Palkin V.A.** Refinement of Depleted Uranium Hexafluoride in the Cascade with Intermediate Product 150
- Zhukov A.V., Chizhevskaya S.V., Magomedbekov E.P., Polenov G.D., Klimenko O.M.** Solid-Phase Interaction of the Depleted Uranium Tetrafluoride of Different Nature with Silica 154
- Domanov M.M.** ¹³⁷Cs Distribution and Dynamics of Decrease in its Concentration in the Surface Water of the Atlantic Ocean in the Surface Water 159
- Sorokin A.A.** Modeling the Fission Product Aerosols in Primary Circuit 162
- Ilyin G.V., Usyagina I.S., Kasatkina N.E.** Radioecological State of the Marine and Terrestrial Environment Around Andreeva Bay 168
- Abstracts of Articles in This Issue** 174, 177

SCIENTIFIC AND TECHNICAL COMMUNICATIONS

- Azimov A.N., Safarov A.A., Safarov A.N., Inoyatov A.Kh., Muminov I.T., Rashidova D.Sh.** The Radioactivity of Natural Waters Nurabad District of Samarkand Region 175

Ответственный секретарь Т.С. Свешникова. Телефон 8-915-148-13-12

Адрес редакции: 115035. Москва, Космодамианская наб., д. 46/50
Телефоны: (499) 940-62-70, (499) 940-62-67

©Редакция журнала «Атомная энергия», 2015

j-atomicenergy@yandex.ru

<http://nsrus.ru/informacionnaja-politika-jaor>

Техн. ред. Е.Р. Осьмакова. Корректор Н.В. Бокша

Сдано в набор 19.03.2015. Подписано в печать 17.04.2015. Формат 90×60/8. Бумага типографская № 1
Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,5. Уч.-изд. л. 10,0. Тираж 250 экз. Заказ

Отпечатано в ООО «Типография Сарма»
142115, г. Подольск, Московская обл., ул. Правды, д. 30