

П
А92

ISSN 0004-7163

Атомная энергия

ТОМ 114 ВЫП.1
ЯНВАРЬ • 2013

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 114, ВЫП. 1, ЯНВАРЬ 2013

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, С.А. ДМИТРИЕВ, Ю.Г. ДРАГУНОВ, Н.И. ЕРМАКОВ,
А.В. ЗРОДНИКОВ, О.Д. КАЗАЧКОВСКИЙ (заместитель главного редактора), П.Л. КИРИЛЛОВ, В.А. ПЕРШУКОВ,
П.П. ПОЛУЭКТОВ, В.И. РАЧКОВ, Е.П. РЯЗАНЦЕВ, О.Б. САМОЙЛОВ, А.А. САРКИСОВ, Ю.В. СИВИНЦЕВ,
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

- Гмырко В.Е., Никитин Ю.М. Оценка значимости различных факторов для задержки достижения тяжелого состояния активной зоны РБМК при полном обесточивании энергоблока..... 3
- Виногоров Н.А. Пространственный эффект как следствие несоответствия сигнала детектора усредненной плотности потока нейтронов..... 8
- Рогожкин С.В., Кулевой Т.В., Искандаров Н.А., Орлов Н.Н., Чалых Б.Б., Алеев А.А., Грачев Н.Ю., Куйбида Р.П., Никитин А.А., Фертман А.Д., Шишмарев В.Б. Имитационный эксперимент по изучению радиационной стойкости перспективной ферритно-мартенситной стали, упрочненной дисперсными включениями 12
- Алексеев П.В., Лоскутов О.Д., Тутнов А.А. Расчет вероятности возникновения течи теплоносителя в коллекторе парогенератора ВВЭР по программе МАВР-4.1 17
- Абрамов Ю.В., Токманцев В.И. Разделение бинарной смеси с большой разностью массы компонентов в газовой центрифуге..... 22
- Кашеев В.А., Полуэктов П.П., Устинов О.А., Рублевский В.П., Шинкарев С.М., Яценко В.Н. Сжигание — вариант обращения с облученным реакторным графитом 25
- Хлебников И.Б., Худых Г.В., Смирнов А.А., Приладышев А.А., Неганов А.В., Липин М.В., Залетин В.М. Эволюция безазотных

- спектрометров γ -излучения на основе полупроводниковых детекторов из особо чистого германия 29
- Спирин Е.В., Спиридонов С.И., Алексехин Р.М., Уткин С.С. Радиоэкологическая оценка уранового месторождения для обоснования радиационно-миграционного баланса долгоживущих отходов..... 34
- Николаевский В.Б., Лифанов Ф.А., Батуцов С.С. Повышение эффективности дезактивации грунта, загрязненного ^{137}Cs 39
- Крылов Д.А., Сидорова Г.П. Радиоактивность углей и золошлаковых отходов ТЭС 43
- Курский А.С., Калыгин В.В., Семидоцкий И.И., Михайлов П.А. Локализация радиоактивного пара после предохранительных клапанов на водо-водяном реакторе 47
- Ижевский П.В. Оценка радиационного риска в семьях персонала реакторного производства 50
- Рефераты статей 54, 60, обложка

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Гетья С.И., Крапивцев В.Г., Марков П.В., Солонин В.И., Цирин С.И. Моделирование температурных неоднородностей в пучке твэлов ТВС ВВЭР-1000 55
- Вакуловский С.М., Абдурагимов Е.С., Колесникова Л.В., Уваров А.Д. ^{90}Sr в поверхностных водах суши на территории России в 1961—2011 гг. 57