

11
A92

ISSN 0004-7163

Атомная энергия

ТОМ 116 ВЫП.5
МАЙ • 2014

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 116, ВЫП. 5, МАЙ 2014

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, В.Б. ИВАНОВ, П.Л. КИРИЛЛОВ, В.А. ПЕРШУКОВ, 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. ФИЛИПШОВ, Б.Ю. ШАРКОВ, В.В. ШАТАЛОВ, А.С. ШТАНЬ, В.С. ЮЗГИН (заместитель главного редактора)

В НОМЕРЕ

60 лет со дня пуска первой в мире Обнинской АЭС

- Печенкин В.А., Чернова А.Д., Молодцов В.Л.,
Лысова Г.В., Конобеев Ю.В. Изменение
свойств конструкционных материалов под об-
лучением: роль радиационно-индуцированной
сегрегации 251
- Рачков В.И., Образцов С.М., Конобеев Ю.В.,
Соловьев В.А., Беломытцев М.Ю., Моля-
ров А.В. Анализ и прогнозирование физико-
механических свойств реакторной стали мето-
дами искусственного интеллекта и прикладной
статистики 259
- Власкин Г.Н., Рачков В.И., Хомяков Ю.С.
Нейтронно-физическое обоснование трансму-
тации Np , Am , Cm 262

СТАТЬИ

- Глебов А.П., Клушин А.В. Развитие реакторов,
охлаждаемых водой сверхкритических пара-
метров, в России и за рубежом 267
- Сироткин А.М., Терновых М.Ю., Тихоми-
ров Г.В., Хромова М.Ф. Сравнительный ана-

- лиз алгоритмов представления индикатрисы
рассеяния в вероятностном методе дискретных
ординат 274
- Жемков И.Ю., Ижutow А.Л., Новоселов А.Е.,
Погляд Н.С., Святкин М.Н. Эксперименталь-
ные исследования в БОР-60 и анализ возмож-
ности их продолжения в МБИР 280
- Базюк С.С., Паршин Н.Я., Попов Е.Б., Кузма-
Кичта Ю.А. Исследование повторного залива
модельных ТВС легководных реакторов при
аварии с потерей теплоносителя 284
- Юрчевский Е.Б., Пичугина М.А., Первов А.Г.
Новые технологии и оборудование для водо-
подготовительных установок АЭС 289
- Палкин В.А. Оценка снижения разделительной
способности ступеней каскада газовых центри-
фуг 295
- Борисевич В.Д., Годисов О.Н., Яценко Д.В.
Сравнение эффективности циркуляции в газо-
вых центрифугах для обогащения урана с раз-
ными геометрическими и скоростными харак-
теристиками 300
- Рефераты статей 307