

Атомная энергия

ТОМ 114 ВЫП.5
май • 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. 5, МАЙ 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, В.А. СИДОРЕНКО,
В.П. СМЕРНОВ, 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

- Алексахин Р.М. Актуальные экологические проблемы ядерной энергетики 243
- Аверьянова С.П., Дубов А.А., Косоуров К.Б., Семченков Ю.М., Филимонов П.Е. Развитие способов управления ВВЭР-1200/1300 в суточном графике нагрузки 249
- Бикеев А.С., Калугин М.А., Шкаровский Д.А. Прецизионный расчет по программе MSU энерговыделения в активной зоне ВВЭР-1000 на номинальной мощности с учетом обратных связей 254
- Соснин М.А., Белин А.В., Сухарев Ю.П. Автоматизированная система научных исследований «горячего» критического стенда СТ-1125 ОАО «ОКБМ Африкантов» 256
- Бубнова Т.А., Ионайтис Р.Р. Повышение давления при горении и взрыве водородосодержащих смесей в вертикальных каналах реакторной установки с опускным течением теплоносителя 260
- Елисеев В.А., Забудько Л.М., Малышева И.В., Матвеев В.И. Нитридное топливо для перспективного быстрого натриевого реактора типа БН-1200 266
- Тарасов В.И., Митенкова Е.Ф., Новиков Н.В. Описание переноса продуктов деления и изменения микроструктуры гетерогенного топлива при облучении с помощью кода MFPR 271
- Кудинов А.С., Голецкий Н.Д., Зильберман Б.Я., Федоров Ю.С., Родионов С.А., Мурзин А.А., Рябков Д.В., Сытник Л.В., Шадрин А.Ю., Ермолин В.С., Машкин А.Н., Логунов М.В., Колупаев Д.Н. Комплектация отработавшего ядерного топлива АМБ для переработки в ПО «Маяк» 276
- Волоснев А.В., Громов О.Б., Середенко В.А., Ковальчук Н.В., Кочубеева С.Л., Быков А.А., Галата А.А., Лазарчук В.В., Котов С.А., Рудников А.И. Оптимальный конструктивный материал реактора для фторирования оксидов урана газообразным фторидом водорода 285
- Антипов Ю.М., Афонин А.Г., Гусев И.А., Демянчук В.И., Зятьков О.В., Игнашин Н.А., Ларионов А.В., Максимов А.В., Матюшин А.А., Минченко А.В., Михеев М.С., Миргородский В.А., Пелешко В.Н., Рудько В.Д., Терехов В.И., Тюрин Н.Е., Федотов Ю.С. Протонная радиография — новый метод и его реализация 288
- Корчуганов В.Н., Фомин Е.А. Новая функциональная схема линейного ускорителя-инжектора источника синхротронного излучения «Сибирь» 292
- Вакуловский С.М. Техногенные радионуклиды в Баренцевом море 296
- Рефераты статей 299