



История 8-2013

науки и техники

ISSN 1813-100X

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

Платонов П.А.
Радиационное материаловедение в ОРМ ИРМТ, 60 лет 3

Яковлев В.В.
Испытания ядерного топлива и конструкционных материалов в реакторах РФТ, МР и ИР-8..... 28

Веленко И.Е., Яковлев П.Г., Веленко А.Н., Калининко Б.С., Ситюшина З.М., Робулец Г.Н., Розанов К.В., Румянцева Е.В.
Радиохимическая лаборатория: история развития, современные проблемы и перспективы 38

Платонов П.А., Иванов А.Н., Фролов И.А., Рязанцева А.В.
Проблемы циркониевых каналов реакторов РБМК. История. 68

Гайдученко А.Б., Розков А.В.
Исследование теплофизических свойств облученного уран-циркониевого ядерного топлива 80

Платонов П.А., Чугунов О.К., Новобратская И.Ф., Алексеев В.М., Маневский В.Н., Лышов Л.Л., Смородкин Е.И., Кулешов Д.А.
Критерии деградации графита кладок реакторов РБМК. История исследований 94

Чернобаева А.А., Кулешова Е.А., Мальцев Д.А., Медведев К.И., Красиков Е.А., Папина В.Б., Титова Т.И., Шульган Н.А., Корбатова Е.В., Батов Ю.М.
Сравнительный анализ металла обечаек из стали 15X2НМФАА современного производства и производства 70–80-х гг. 106

Штромбах Я.Н., Чернобаева А.А., Николаев Ю.А., Красиков Е.А.
Обоснование содержания фосфора облучаемого сварного шва корпуса реактора Ровенской АЭС-1 для оценки радиационного охрупчивания 119

Ерак Д.Ю., Шарин Е.Е., Яковлев В.В., Насонов В.А., Песня Ю.Е.
Материаловедческое обоснование остаточного ресурса горизонтальных экспериментальных каналов ИР-8 131

Ерак Д.Ю., Кочкин В.Н., Журко Д.А., Паифёров П.П.
Модернизация программ образцов-свидетелей ВВЭР-1000 142

Ерак Д.Ю., Гурович Б.А., Кулешова Е.А., Штромбах Я.Н., Забусов О.О., Журко Д.А., Папина В.Б.
Процедура использования результатов ускоренного облучения для прогнозирования состояния материала сварных швов корпусов реакторов ВВЭР-1000, соответствующего длительным временам эксплуатации 153

Реакторная экспериментальная база ИРМТ КЦЯТ 163

Учредитель и издатель:
ООО Издательство «Научтехлитиздат»
Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций
Свидетельство о регистрации СМИ ПИ №77-9353

Подписные индексы. ОЛО «Роспечать» 80678
«Пресса России» 45165

Главный редактор:
доктор технических наук, профессор
Т.Г. САМХАРАДZE

Редакция: В.Б. Гончарова, Ю.С. Паляева,
Н.Ю. Шабловская, В.С. Сердюк

Редакционная коллегия:
Алексеев В.В., акад. РАН, д-р ист. наук, проф.
Браун Я., д-р философии, проф.
Гасик М.И., д-р с.-х. наук, проф.
Григорян Г.Г., д-р техн. наук, проф.
Гудлев Ю.В., акад. РАН, д-р физ.-мат. наук, проф.
Гучева А.В., канд. ист. наук
Жорже Лошак, д-р философии, проф.
Иванушина Н.В., канд. физ.-мат. наук, доц
Ицхак Д., д-р философии, проф.
Иштван Харитшиц, член АН Венгрии и АН Норвегии
Карась Н.В., д-р физ.-мат. наук, проф.
Куперитох Н.А., канд. ист. наук
Ламин В.А., чл.-корр. РАН, д-р техн. наук, проф.
Мзалолишвили Л.И., д-р техн. наук, проф.
Мовсумзаде Э. М., д-р техн. наук, проф.
Патцивили О.Г., д-р с.-х. наук, проф.
Рыбин В.М., д-р техн. наук, проф.
Сахарадзе Т.Г., д-р техн. наук, проф.
Темботова Ф.А., чл.-корр. РАН, д-р биол. наук, проф.
Удалова Е.А., д-р техн. наук
Федик Н.И., чл.-корр. РАН, д-р техн. наук, проф.
Щербатов П.С., д-р техн. наук, проф.
Катц Е.А., д-р философии, проф.

Дизайн и верстка
Ю.С. Паляева
Адрес редакции:
107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2
Тел.: (499) 168-04-95
Факс (499) 168-23-58
E-mail: inststg@mail.ru; inststg@rambler.ru

Подписано в печать 22.07.2013 г.
Формат 60x88 1/8. Бумага кп-журн.
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 14.1.
Уч.-изд. л. 14.3. Заказ № 836. Тираж 4800 экз.

Издатель: ООО Издательство «Научтехлитиздат».
107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2
Оригинал-макет и электронная версия подготовлены
ООО Издательство «Научтехлитиздат»
Отпечатано в типографии
ООО Издательства «Научтехлитиздат»,
Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2

Публикация рукописей аспирантов очной формы обучения бесплатна. Редакция вправе публиковать любые присланные в свой адрес рукописи, произведения, письма и обращения граждан России и любых стран мира. Факт пересылки, в том числе по электронной почте, означает согласие автора на передачу редакции и/или издательству исключительных прав на использование рукописи, произведения, письма и обращения в любой форме и любым способом. Рукописи, произведения, письма и обращения, которые по мнению редакции и/или издательства не соответствуют тематике журнала и/или мало интересны для читателей журнала, не публикуются. Рукописи авторам не возвращаются. Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены без письменного разрешения редакции.