



# ЯДЕРНАЯ И РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Ежеквартальный научно-практический журнал  
Федеральной службы по экологическому, технологическому  
и атомному надзору

Официальное издание

Издается с 1998 года

## № 3 (73)-2014

**Редакционный совет:** А.В. Ферাপонтов, М.И. Мирошниченко,  
Е.Г. Кудрявцев, В.А. Сидоренко

**Учредитель**  
ФБУ «НТЦ ЯРБ»

**Редакционная**  
**коллегия:**

А.А. Хамаза –  
главный редактор  
Р.Б. Шарафутдинов –  
заместитель главного  
редактора  
Е.Г. Бугаев  
О.М. Ковалевич  
О.Ю. Кавун  
В.П. Слуцкер  
А.А. Афанасьев  
А.А. Строганов  
Т.В. Синицына –  
ответственный  
секретарь

Е.А. Дорогавцева –  
редактор выпуска  
Н.Р. Большакова –  
компьютерная верстка

ISSN 2218-8665

© **Ядерная и радиационная**  
**безопасность**  
ФБУ «НТЦ ЯРБ», 2014 г.

### СОДЕРЖАНИЕ

#### СТАТЬИ

**Абрамов А.А., Дорофеев А.Н., Комаров Е.А., Кудрявцев Е.Г., Большов Л.А., Линге И.И., Абалкина И.Л., Бирюков Д.В., Ведерникова М.В., Хамаза А.А., Шарафутдинов Р.Б., Бочкарев В.В.** К вопросу оценки объема ядерного наследия в атомной промышленности и на иных объектах мирного использования атомной энергии в России.....**3**

**Строганов А.А., Курындин А.В., Аникин А.Ю., Дедова И.В.** Возможный подход к изменению эксплуатационных пределов и пределов безопасной эксплуатации повреждения ТВЭЛов существующих реакторных установок по дефектам типа газовой неплотности в связи с переходом на другие типы топлива.....**14**

#### ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Оценка эффективности корректирующих мер по нарушениям в работе атомных электрических станций и исследовательских ядерных установок и анализ информации об опыте эксплуатации атомных электрических станций и исследовательских ядерных установок. РБ-080-13.....**21**

Рекомендации по содержанию документов, обосновывающих нормативы предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух и нормативы допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты. РБ-085-13.....**29**

Унифицированные методики контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Визуальный и измерительный контроль. РБ-089-14.....**48**

Унифицированные методики контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Капиллярный контроль. РБ-090-14.....**90**

#### ПРОЕКТЫ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Правила безопасности при обращении с радиоактивными отходами атомных станций. НП-002-XXXX.....**115**

#### ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ ОТРАСЛИ

**Букринский А.М.** Практическая школа двухфазной гидравлики (Из воспоминаний о первых шагах промышленной атомной энергетики России).....**124**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**.....**127**