

# ЯДЕРНАЯ И РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

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

Официальное издание

Издается с 1998 года

## № 4 (78)-2015

**Редакционный совет:** А.В. Ферапонтов, 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  
А.Ш. Сакаев  
И.П. Соколов  
В.П. Слуцкер  
В.Ш. Плеханов  
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», 2015 г.

Перепечатка материалов,  
опубликованных в журнале  
«Ядерная и радиационная  
безопасность», только с  
разрешения редакции.

## СОДЕРЖАНИЕ

### СТАТЬИ

- Ланкин М.Ю., Любарский А.В., Кузьмина И.Б., Токмачев Г.В.**  
Применение принципа безопасного отказа с учетом  
информации о риске (по следам уроков аварии  
на АЭС «Фукусима-Дайичи») ..... 3
- Соколов И.П., Скворцов И.В.** Физико-химические аспекты  
оценки параметров взрывоопасности химико-  
технологических процессов ОЯТЦ ..... 19

### ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного  
топливного цикла (ОПБ ОЯТЦ). **НП-016-05** (В редакции приказа  
Ростехнадзора от 28 июля 2014 г. № 326) ..... 27
- Захоронение радиоактивных отходов. Принципы, критерии  
и основные требования безопасности. **НП-055-14** ..... 59
- Приповерхностное захоронение радиоактивных отходов.  
Требования безопасности. **НП-069-14** ..... 87
- Периодическая оценка безопасности исследовательских  
ядерных установок. **НП-092-14** ..... 99
- Правила безопасности при обращении с радиоактивными  
отходами атомных станций. **НП-002-15** ..... 106
- Основные требования к вероятностному анализу безопасности  
блока атомной станции. **НП-095-15** ..... 116

### ПРОЕКТЫ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

- Требования к обеспечению безопасности при выводе из  
эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов.  
**НП-XXX-XX** ..... 123

### МЕЖДУНАРОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Перечень документов международных организаций,  
утвержденных в 2015 г. .... 132

- СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** ..... 133