



(1852-1908)

АНТУАН АНРИ БЕККЕРЕЛЬ

# СОДЕРЖАНИЕ номера

## НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

- 2** Уроки Фукусимы: проблемы и решения  
М.Н.Тихонов
- 15** Карта плотности потока радона на территории Москвы  
П.С.Микляев, Т.Б.Петрова, М.А.Маренный, А.М.Маренный,  
А.Л.Дорожко, В.М.Макеев
- 25** Расчетно-теоретическое обоснование перечня  
контролируемых (нормируемых) радионуклидов  
в жидких сбросах АС  
Е.А.Иванов, И.В.Пырклов
- 35** Ограничение использования эффективной дозы  
в оценке риска медицинского облучения  
В.К.Иванов, В.В.Кашеев, С.Ю.Чекин, А.Н.Меняйло, Е.А.Пряхин, А.Ф.Цыб,  
Ф.А.Меттлер
- 45** О внесении изменений в Федеральный закон  
"Об использовании атомной энергии" в части, касающейся  
радиационных источников, в составе которых применяются  
радионуклидные источники излучения  
А.М.Агапов, П.М.Рубцов, Г.А.Федоров
- 52** Электроионообменная очистка воды  
от радиоактивного йода  
А.Б.Голованчиков, М.Ю.Ефремов, Н.А.Дулькина
- 55** Обработка спектральных данных аэрогамма-съемки с  
использованием методов решения некорректных задач  
С.А.Богатов, А.М.Шведов
- 62** Оптимизация алгоритмов анализа гамма-спектров в  
системах радиационного экспресс-мониторинга  
Г.Ю.Никольский
- 70** Особенности поведения радионуклидов во вмещающих  
породах ближней зоны хранилищ РАО  
В.В.Мартьянов, И.П.Коренков
- 76** Практический опыт автоматизации хранения и обработки  
результатов ИДК в ГУП МосНПО "Радон"  
С.Д.Агриненко, О.В.Душкина, А.Я.Редько, В.П.Летемин, В.В.Пустоваров
- 82** Определение эффективной мощности дозы нейтронов в  
помещениях судовых АЭУ по результатам измерений  
Н.Г.Андреев, В.Н.Вавилкин, С.П.Довбуш, О.С.Замятин,  
С.Н.Пичков, Ю.П.Сухарев
- 87** Неразрушающие методы оценки содержания Sr-90 в  
костях мышевидных грызунов, обитающих на территории  
Восточно-Уральского радиоактивного следа  
Г.П.Малиновский, М.В.Жуковский, В.И.Стариченко, М.В.Модоров

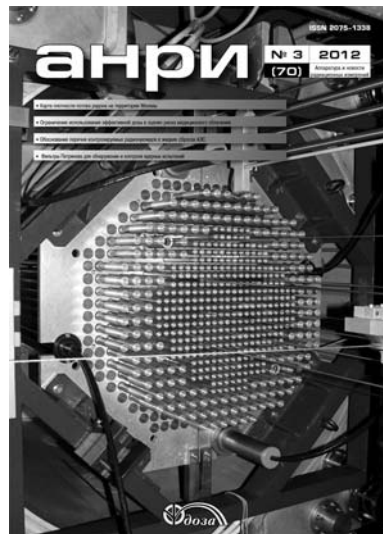
## РАДИОАКТИВНЫЙ МИР

- 93** Фильтры Петрянова для обнаружения и контроля  
ядерных испытаний  
Б.И.Огородников

Научно-информационный журнал  
по радиационной безопасности

**анри**  
АППАРАТУРА И НОВОСТИ  
РАДИАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

ISSN 2075-1338



№3(70) 2012

### Главный редактор

А.Н.Мартьянюк

### Редакционная коллегия:

А.Е.Бахур, А.П.Ермилов, И.П.Коренков,  
С.В.Кривашеев, Ю.Н.Мартьянюк,  
К.Н.Нурлыбаев, В.И.Фоминых

### Макетирование и компьютерная верстка:

М.Н.Мартьянюк

Журнал "АНРИ" внесен в Перечень  
русских рецензируемых научных  
журналов, в которых должны быть  
опубликованы основные научные результаты  
диссертаций на соискание ученых степеней  
доктора и кандидата наук редакции  
2011 года.

### Адрес редакции:

124460, Москва, а/я 50. НПП «Доза».  
Тел.: (495)777-13-36 (доб.122),  
(495)777-84-85. Факс: (495) 742-50-84.  
E-mail: anry@doza.ru  
Internet: <http://www.doza.ru>

### Соучредители:

- НПП «Доза»
- Государственный комитет  
по санэпиднадзору РФ
- Метрологическая Академия РФ

Журнал зарегистрирован комитетом РФ по  
печати 24 января 1995 г., свидет. № 013255

© Научно-производственное предприятие  
«Доза», 2012 г.

Подписано к печати 06.07.2012 г.  
Объем 6 уч.-изд.л. Тираж 1000 экз.

Редакция не несет ответственности за  
содержание рекламных объявлений.  
Рукописи не возвращаются. Использование  
материалов допускается только с  
письменного разрешения редакции.