



(1852-1908)

АНТУАН АНРИ БЕККЕРЕЛЬ

# СОДЕРЖАНИЕ номера

## НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

- 2** Проблемы аварийного зонирования территории вокруг АЭС  
Е.А.Иванов, А.Д.Косов, Д.В.Илларионенкова
- 7** Метрологические характеристики дозиметра. Что это такое?  
Б.М.Гаврилов, О.В.Елизаров, О.М.Мекеня, К.Нурлыбаев
- 13** Промышленный прототип портативной гамма-камеры для применения на объектах атомной энергетики  
Ю.Н.Мартынюк, И.Б.Вишневецкий
- 24** Исследование сцинтилляционного спектрометра-дозиметра гамма-квантов и быстрых нейтронов  
Н.Н.Моисеев, А.В.Дидык
- 31** Гравитационный гамма-спектрометр для изучения гамма-резонанса долгоживущего изомера <sup>103m</sup>Rh  
А.В.Давыдов, Ю.Н.Исаев, В.Д.Калантаров, М.М.Коротков, В.В.Мигачев, Ю.Б.Новожилов, А.М.Степанов
- 36** Использование экспериментально-расчетного метода для калибровки нейтронных индивидуальных дозиметров различных типов на рабочих местах радиационно-опасных производств  
П.П.Ганцовский, А.Г.Цовьянов, А.Г.Алексеев, Ю.С.Степанов
- 41** Результаты участия лаборатории ФГБУ «НПО «ТАЙФУН» в межлабораторных сличениях, проведенных МАГАТЭ в рамках проекта RER 3010  
Э.Г.Тертышник, С.М.Вакуловский, А.О.Епифанов
- 49** Оценка изолирующей способности упаковок с РАО класса 1 и бентонитового барьера для проектных решений ПГЗРО в Нижне-Канском массиве  
С.А.Богатов
- 55** Особенности одного из типов предвестниковых аномалий землетрясений в подпочвенном радоне на пункте Паратунка (Камчатка)  
П.П.Фирстов, Е.О.Макаров, С.Ю.Паскарь, Р.И.Паровик
- 63** Влияние мер по повышению энергосбережения в строительстве на объемные активности радона  
А.В.Васильев, И.В.Ярмошенко
- 67** Сравнительное сопоставление данных вычислительного и натурального экспериментов по исследованию процессов переноса радона в кусочно-однородных горизонтально-слоистых средах  
А.Р.Нафикова, В.Н.Кризский, И.А.Козлова, А.К.Юрков
- 73** Семипалатинский полигон. Радиоактивные выпадения в 1949 г., с.Долонь  
Ю.С.Степанов

### Редакционная коллегия:

А.Е.Бахур	д.г.-м.н., гл.н.с. (г.Москва)
А.К.Будыка	д.ф.-м.н., уч. секретарь ГК "Росатом" (г.Москва)
А.П.Ермилов	к.т.н., гл.н.с. (г.Зеленоград)
И.П.Коренков	д.б.н., к.т.н., профессор (г.Москва)
В.А.Кут'ков	к.ф.-м.н., в.н.с. (г.Москва)
Ю.Н.Мартынюк	к.ф.-м.н., т.конструктор (г.Зеленоград)
К.Нурлыбаев	к.т.н., гл.н.с. (г.Зеленоград)
В.И.Фоминых	к.т.н., профессор (г.Санкт-Петербург)

### Editorial board:

A.E.Bakhr	G.-M.D., the Chief Research Scientist
A.K.Budyka	Ph.M.D., Scientific Secretary of "Rosatom" (Moscow)
A.P.Ermilov	PhD, the Chief Research Scientist (Zelenograd)
I.P.Korenkov	B.D., PhD, professor (Moscow)
V.A.Kut'kov	PhD, Leading Research Scientist (Moscow)
U.N.Martynuk	PhD, Chief Structural Engineer (Zelenograd)
K.Nurlybaev	PhD, the Chief Research Scientist (Zelenograd)
V.I.Fominyh	PhD, professor (St. Petersburg)

Научно-информационный журнал  
по радиационной безопасности

**анри**  
АППАРАТУРА И НОВОСТИ  
РАДИАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

ISSN 2075-1338



№4(87) 2016

Главный редактор: А.Н.Мартынюк

Макетирование и компьютерная  
верстка: М.Н.Мартынюк

Журнал рекомендован Высшей аттестационной комиссией (ВАК) Министерства образования и науки РФ для опубликования основных материалов диссертационных исследований. Журнал включен в Российский индекс научного цитирования [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) и в международную базу цитирования «Chemical Abstract»

### Адрес редакции:

124460, Москва, а/я 50. НПП «Доза».  
Тел.: (495) 777-13-36, 777-84-85 (доб.605),  
(495) 777-84-85. Факс: (495) 742-50-84.

**E-mail:** [anry@doza.ru](mailto: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», 2016 г.

Подписано к печати 14.11.2016 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.