



(1852-1908)

АНТУАН АНРИ БЕККЕРЕЛЬ

# СОДЕРЖАНИЕ номера

## НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

- 2** Современные системы КГО перспективных реакторов на быстрых нейтронах  
П.А.Дворников, С.Н.Ковтун, А.А.Кудряев, Д.А.Лукьянов, С.С.Шутов, В.А.Хрячков, О.И.Албутова, А.Н.Болтунов, И.Д.Зверев, А.В.Керекеша, А.В.Саялев, А.И.Староверов, С.Л.Осипов
- 12** Универсальный спектрометр нейтронов  
П.Ф.Масляев, С.Г.Федоров
- 18** Ионизационная камера для измерений в полях импульсного фотонного излучения  
Д.Гинсбург
- 25** Аппаратурное, метрологическое и методическое обеспечение измерений направленных эквивалентов доз  
К.Нурлыбаев, Ю.Н.Мартынюк, Д.Гинсбург
- 32** Влияние ультрадисперсных аэрозолей ДПР радона на измерения, выполняемые при помощи каскадных импакторов  
М.Е.Васянович, М.Ю.Мостафа, М.В.Жуковский, А.А.Екидин, И.А.Исламов
- 40** Метод оценки качества и эффективности аварийного реагирования элементов автоматизированных систем мониторинга радиационной обстановки  
А.М.Скоробогатов, А.В.Симонов, О.Н.Апанасюк, Т.А.Буланцева, Е.Е.Черкашина
- 49** Радон и его дочерние продукты в деаэрационной этажерке объекта «Укрытие» ЧАЭС  
Б.И.Огородников, В.Е.Хан
- 59** Характер загрязнения техногенных объектов на площадке «Опытное поле» Семипалатинского испытательного полигона  
П.Е.Кривицкий, С.Н.Лукашенко, Л.В.Тимонова
- 66** Испытания системы визуализации полей гамма-излучения iPIX в НИЦ «Курчатовский Институт»  
О.П.Иванов, И.А.Семенов, А.М.Сафронов, О.С.Торицын

### 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.Кузьков	к.ф.-м.н., в.н.с. (г. Москва)
Ю.Н.Мартынюк	к.ф.-м.н., гл.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.Bakhur	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



№2 (89) 2017

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. № 0 13255

© Научно-производственное предприятие «Доза», 2017 г.

Подписано к печати 15.05.2017 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.