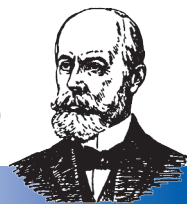


# СОДЕРЖАНИЕ номера

АНТУАН  
АНРИ  
БЕККЕРЕЛЬ  
(1852—1908)



## НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

- 3** Пространственное распределение характеристик неоднородного стационарного поля источника быстрых нейтронов  
М.Д. Пышкина, А.В. Васильев, А.А. Екидин, Е.И. Назаров, Л.А. Мищенко, О.И. Фуртикова
- 21** Твердотельные детекторы оптических сигналов и радиации. Часть 1.2. Обзор конструкций и характеристик детекторов (продолжение)  
С.Л. Виноградов
- 32** Экстраполяционная ионизационная камера в твердотельном фантоме для воспроизведения поглощенной дозы низкоэнергетического рентгеновского излучения  
А.В. Берлянд, В.А. Берлянд, К.А. Кольцов
- 39** Определение поглощенной дозы гамма-излучения в интенсивных радиоактивных полях с применением химической дозиметрии  
Е.Е. Куницына, В.И. Жованик
- 47** Применение природных материалов с низким содержанием радионуклидов в качестве защиты от внешнего фона при проведении лабораторных гамма-спектрометрических и радиометрических измерений  
В.П. Поваров, В.С. Росновский, Е.И. Юрченко, В.Н. Карасев, С.В. Росновский, В.В. Добрынин, Ф.Г. Соколов, А.А. Смородинов

## ПОЛЕМИКА

- 56** Кризис регулирования радона в России: проблема тестирования зданий и альтернативный метод. Часть 2  
А.А. Цапалов, П.С. Микляев, Т.Б. Петрова, С.И. Кувшинников
- 75** Оценка соответствия помещений зданий требованиям Норм радиационной безопасности по ограничению содержания радона в воздухе. Методика радиационного контроля (проект)  
А.А. Цапалов, П.С. Микляев, Т.Б. Петрова, С.И. Кувшинников
- 96** Комментарий к дискуссионной статье «Кризис регулирования радона в России: дискуссия с регулятором по актуальным вопросам. Часть 1»  
С.М. Киселев

## АНРИ

АППАРАТУРА И НОВОСТИ  
РАДИАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ  
**№1 (120) 2025**

Журнал находится в **ПЕРЕЧНЕ рецензируемых научных изданий Высшей аттестационной комиссии (ВАК)** Министерства образования и науки РФ, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования  
**www.elibrary.ru**

**Главный редактор:** А.Н. Мартынюк

**Вып. редактор:** М.Н. Мартынюк

**Макетирование и компьютерная верстка:** М.Н. Мартынюк, С.А. Петрова

**Адрес редакции:**

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

E-mail: anry@doza.ru

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

© Научно-производственное предприятие «Доза», 2025 г.  
Подписано к печати 12.02.2025 г.  
Объем 6 уч.-изд.л. Тираж 400 экз.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений

Рукописи не возвращаются  
Использование материалов допускается только с письменного разрешения редакции

Фото на обложке: подземная пещерная церковь Сицилийской иконы Божьей матери, Воронежская обл., с. Дивногорье (к статье В.П. Поварова и др.). Источник – фотобанк «Фотодженика»

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ EDITORIAL BOARD

Jozef Sabol, профессор (доцент), г. Прага

Алексеев И.В., к.ф.-м.н., г. Санкт-Петербург

Бахур А.Е., д.г.-м.н., г.н.с., г. Москва

Будыка А.К., профессор, д.ф.-м.н., г.н.с., г. Москва

Ермилов А.П., к.т.н., г.н.с., г. Москва, Зеленоград

Жуковский М.В., профессор, д.т.н., к.ф.-м.н., г. Екатеринбург

Иванов О.П., д.ф.-м.н., г. Москва

Кожемякин В.А., к.т.н., г. Минск

Коренков И.П., профессор, д.б.н., к.т.н., г. Москва

Кутьков В.А., к.ф.-м.н., в.н.с., г. Москва

Линге И.И., д.т.н., г. Москва

Мартынюк Ю.Н., к.ф.-м.н., г. Москва, Зеленоград

Микляев П.С., профессор РАН, д.г.-м.н., г.н.с., г. Москва

Нурлыбаев К., к.т.н., г.н.с., г. Москва, Зеленоград

Сегаль М.Д., д.т.н., в.н.с., г. Москва

Скоморохов А.О., профессор, д.т.н., г. Обнинск

Jozef Sabol, Professor, Ph.D, D.Sc, Prague

Alexeev Ilya, Ph.D of Physico-mathematical Sciences, St.Petersburg

Bakhur Alexander, G.-M.D., Chief Research Scientist, Moscow

Budyka Alexander, Professor, Ph.M.D., Chief Research Scientist, Moscow

Ermilov Alexey, Ph.D. of Engineering Sciences, Chief Research Scientist, Moscow, Zelenograd

Zhukovsky Mikhail, Professor, D.Sc., Ph.D. of Physico-mathematical Sciences, Ekaterinburg

Ivanov Oleg, D.Sc., Moscow

Kozhemyakin Valery, Ph.D of Engineering Sciences, Minsk

Korenkov Igor, Professor, B.D., Ph.D of Engineering Sciences, Moscow

Kut'kov Vladimir, Ph.D of Physico-mathematical Sciences, Leading Research Scientist, Moscow

Linge Igor, D.Sc., Moscow

Martynyuk Yury, Ph.D of Physico-mathematical Sciences, Moscow

Miklyaev Peter, Professor, G.-M.D., Chief Research Scientist, Moscow

Nurlybaev Kubeyzin, Ph.D, Chief Research Scientist, Moscow, Zelenograd

Segal Mikhail, D.Sc., Leading Researcher, Moscow

Skomorokhov Alexander, Professor, D.Sc., Obninsk

# ПОДПИСКА



Варианты оформления подписки:

### РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «АНРИ»

Возможно оформление годовой подписки или приобретение любого номера



on-line подписка 124460, Москва, а/я 194  
[www.doza.ru/anry](http://www.doza.ru/anry)



УМЦ «Контроль  
и безопасность»



[anry@doza.ru](mailto:anry@doza.ru)



+7 (495) 777-13-36

### АГЕНТСТВО «УРАЛ-ПРЕСС»



on-line подписка  
[www.ural-press.ru](http://www.ural-press.ru)

### АГЕНТСТВО «ДЕЛОВАЯ ПРЕССА»



on-line подписка  
[www.delpress.ru](http://www.delpress.ru)

Для стран СНГ и Балтии  
подписка производится  
только по каталогам  
агентств

Выпуски журнала  
в электронном виде,  
начиная с 2003 года,  
размещены на сайте  
[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

Сетевая версия  
журнала расположена  
по адресу: [www.anry.pro](http://www.anry.pro)

Правила оформления  
статей (для авторов):  
[www.doza.ru/files/  
pravila.pdf](http://www.doza.ru/files/pravila.pdf);  
[anry.pro/avtoram](http://anry.pro/avtoram)

В редакции журнала вы можете приобрести pdf-версию  
выпусков журнала или подписаться на рассылку  
pdf-версий новых номеров