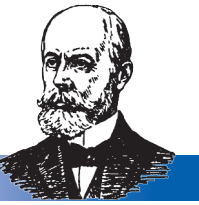
СОДЕРЖАНИЕ номера

АНТУАН
АНРИ
БЕККЕРЕЛЬ
(1852—1908)



НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

3 О генезисе радоновых аномалий в зонах тектонических разломов
П.С.Микляев, Т.Б.Петрова, А.М.Маренный, Д.В.Щитов, П. А.Сидякин, М.А.Мурзабеков

16 Определение эффективной дозы на системах рентгеновского досмотра на основе измерения кермы в воздухе или амбиентного эквивалента дозы
С.Е.Бару, В.Е.Кравченко, В.В.Леонов, П.А.Папушев, В.В.Поросев

25 Дозиметрический парадокс вычитания фона и способ его преодоления
В.Ф.Обеснюк

37 Оценка максимальной активности нерегистрируемых радионуклидов, при которой годовая эффективная доза, создаваемая ими, составит 1% от дозы всех радионуклидов в газоаэрозольных выбросах при нормальной эксплуатации АЭС
А.-Н.В.Вуколова, А.П.Долгих, А.А.Русинкевич

45 Создание системы аварийной сигнализации о возникновении самоподдерживающейся цепной реакции для обеспечения безопасной выгрузки ОЯТ ПТБ «Лепсе»
А.В.Лачугин, М.В.Кочерыгин, А.З.Гаязов, Ю.Н.Мартынюк, А.И.Васильев

54 Определение коэффициента диффузии и скорости адвекции радона в условиях мгновенного источника при диффузионно-адвективном переносе в горных породах
А.К.Юрков, С.В.Бирюлин, И.А.Козлова

61 ФГУП НИИ ПММ: эволюция приборов для контроля радона и его ДПР
И.В.Шкрабо, А.В.Гусев

Научно-информационный журнал по радиационной безопасности

АНРИ

АППАРАТУРА И НОВОСТИ РАДИАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

№1(100) 2020

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования www.elibrary.ru и в международную базу цитирования **«Chemical Abstracts»**

Главный редактор: А.Н. Мартынюк

Макетирование и компьютерная верстка: М.Н. Мартынюк, И.Г. Бартеньева

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
www.doza.ru

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

© Научно-производственное предприятие «Доза», 2020 г.

Подписано к печати 20.02.2020 г.
Объем 6 уч.-изд.л.
Тираж 600 экз.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений

Рукописи не возвращаются
Использование материалов допускается только с письменного разрешения редакции

Фото на обложке: В.В. Мельникова

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ / EDITORIAL BOARD

Jozef Sabol, профессор (доцент), г. Прага	Jozef Sabol, Professor, Ph.D, D.Sc, Prague
Алексеев И.В., к.ф.-м.н., г. Санкт-Петербург	Alexeev Ilya, Ph.D of Physico-mathematical Sciences, St.Petersburg
Бахур А.Е., д.г.-м.н., г.н.с., г. Москва	Bakhur Alexander, G.-M.D., Chief Research Scientist, Moscow
Будыка А.К., профессор, д.ф.-м.н., г.н.с., г. Москва	Budyka Alexander, Professor, Ph.M.D., Chief Research Scientist, Moscow
Ермилов А.П., к.т.н., г.н.с., г. Москва, Зеленоград	Ermilov Alexey, Ph.D. of Engineering Sciences, Chief Research Scientist, Moscow, Zelenograd
Жуковский М.В., профессор, д.т.н., к.ф.-м.н., г. Екатеринбург	Zhukovsky Mikhail, Professor, D.Sc., Ph.D. of Physico-mathematical Sciences, Ekaterinburg
Иванов О.П., д.ф.-м.н., г. Москва	Ivanov Oleg, D.Sc., Moscow
Кожемякин В.А., к.т.н., г. Минск	Kozhemyakin Valery, Ph.D of Engineering Sciences, Minsk
Коренков И.П., профессор, д.б.н., к.т.н., г. Москва	Korenkov Igor, Professor, B.D., Ph.D of Engineering Sciences, Moscow
Кутьков В.А., к.ф.-м.н., в.н.с., г. Москва	Kut'kov Vladimir, Ph.D of Physico-mathematical Sciences, Leading Research Scientist , Moscow
Линге И.И., д.т.н., г. Москва	Linge Igor, D.Sc., Moscow
Мартынюк Ю.Н., к.ф.-м.н., г. Москва, Зеленоград	Martynyuk Yury, Ph.D of Physico-mathematical Sciences, Moscow
Микляев П.С., профессор РАН, д.г.-м.н., г.н.с., г. Москва	Miklyaev Peter, Professor, G.-M.D., Chief Research Scientist, Moscow
Нурлыбаев К., к.т.н., г.н.с., г. Москва, Зеленоград	Nurlybaev Kubeysin, Ph.D, Chief Research Scientist, Moscow, Zelenograd
Сегаль М.Д., д.т.н., в.н.с., г. Москва	Segal Mikhail, D.Sc., Leading Researcher, Moscow
Скоморохов А.О., профессор, д.т.н., г. Обнинск	Skomorokhov Alexander, Professor, D.Sc., Obninsk

ПОДПИСКА

Варианты оформления подписки:

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «АНРИ»

on-line подписка
www.doza.ru/anri

124460, Москва, а/я 194
УМЦ «Контроль и безопасность»

anri@doza.ru

+7 (495) 777-13-35

Возможно оформление годовой подписки или приобретение любого номера

КАТАЛОГ АГЕНТСТВА «РОСПЕЧАТЬ»

www.rosp.ru

подписной индекс
79391

ОБЪЕДИНЕННЫЙ КАТАЛОГ ЗАО «ИД ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА»

www.arpk.org

подписной индекс
82543 – на 6 мес.
82544 – на год

arpk@akdi.ru,
izdatcat@eg-online.ru

+7 (499) 152-88-50

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

Содержание номеров и аннотации к статьям: www.doza.ru/anri/archive

Правила оформления статей (для авторов): www.doza.ru/files/pravila.pdf