

Российская академия наук

ГЕОЭКОЛОГИЯ

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ
ГИДРОГЕОЛОГИЯ
ГЕОКРИОЛОГИЯ

№ 1 2017 Январь—Февраль

Основан в 1979 году академиком Е.М. Сергеевым
(до 1993 г. назывался “Инженерная геология”)

Выходит 6 раз в год
ISSN: 0869-7803

*Журнал издается под руководством
Отделения наук о Земле РАН*

Главный редактор
В.И. Осипов

Зам. Главного редактора
В.Г. Румынин

Ответственный секретарь
Н.А. Румянцева

Редакционная коллегия:

Б.В. Боровский, В.И. Величкин, А.С. Викторов,
А.Н. Галкин, А.М. Гальперин, В.В. Дмитриев,
С.В. Козловский, В.С. Круподеров, А.Р. Курчиков,
Н.П. Лаверов, А.А. Лаврусевич, Г.З. Перлштейн,
О.В. Подольный, С.П. Поздняков, В.М. Швец,
К. Ангелов (Болгария), Эд. Мулдер (Нидерланды),
К. Сасса (Япония), Ву Фауан (Китай)

Зав. редакцией О.А. Владимирская

Адрес редакции: 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
тел.: (495) 276-7725, доб. 4101
E-mail: geoeco@naukaran.com

Москва
Издательство “Наука”

© Российская академия наук, 2017
© ФГУП Издательство «Наука», 2017
© Составление. Редакция журнала
«Геоэкология», 2017

Russian Academy of Sciences

GEOEKOLOGIYA

INZHENERNAYA GEOLOGIYA
GIDROGEOLOGIYA
GEOKRIOLOGIYA

№ 1 2017 January—February

The journal was founded by academician E.M.Sergeev in 1979
(before 1993, the previous title of the journal was “Inzhenernaya geologiya”)

Geoekologiya journal is published bimonthly

ISSN: 0869-7803

Editor-in-Chief
V.I. Osipov

Deputy Editor-in-Chief
V.G. Rumynin

Executive Editor
N.A. Rumyantseva

Editorial board:

B.V. Borevskiy, V.I. Velichkin, A.S. Viktorov,
A.N. Galkin, A.M. Galperin, V.V. Dmitriev,
S.V. Kozlovskiy, V.S. Krupoderov, A.R. Kurchikov,
N.P. Laverov, A.A. Lavrusevich, G.Z. Perlshtein,
O.V. Podolnyi, S.P. Pozdnyakov, V.M. Shvets,
K. Anguelov (Bulgaria), Ed F.J. de Mulder (the Netherlands),
K. Sassa (Japan), F. Wu (China)

Managing Editor: Olga Vladimirskaia

Editorial office address: ul. Profsoyuznaya 90, Moscow, 117997 Russia.
Tel. +7 (495) 276-77-25 (ex.4101);
E-mail: geoeco@naukaran.com

Moscow
Nauka Publishers

© Russian Academy of Sciences, 2017
© Nauka Publishers
© Compilation. Editorial board of Geoekologiya
journal, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2017

Углеродородное загрязнение почв и грунтов: практика нормирования, проблемы и тенденции <i>А. П. Хаустов, М. М. Редина</i>	3
--	---

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ И ПРИРОДНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Особенности миграции редкоземельных элементов в природных и техногенных экологических системах на примере Албынского золоторудного месторождения Приамурья <i>В. И. Радомская, С. М. Радомский, Л. М. Павлова, Е. Н. Кулик</i>	15
---	----

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Эколого-геохимическое ранжирование селитебных зон ряда курортных и промышленных городов РФ по трем оценочным показателям загрязнения почв <i>И. С. Помеляйко</i>	28
Выявление источников и путей поступления полициклических ароматических углеводородов в поверхностные воды на основе данных химического мониторинга <i>М. Ю. Семенов, И. И. Маринайте, Н. А. Жученко, О. И. Хуриганова, Н. В. Башенхаева, Е. В. Моложникова</i>	40

ПРИРОДНЫЕ И ТЕХНОПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ

Состояние и динамика береговой черты Хантайского водохранилища в южной части акватории (залив Рубча) <i>Н. И. Тананаяев, В. А. Хамедов, Е. М. Макарычева</i>	50
Использование вероятностных моделей при изучении экзогенных геологических процессов <i>А. С. Викторов, С. А. Садков</i>	58

ГРУНТОВЕДЕНИЕ

Изменение электрокинетического потенциала глинистых коллоидов в водной и углеводородной средах <i>В. В. Середин, П. А. Красильников, Н. А. Медведева</i>	66
---	----

МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Определение подповерхностного пожара угольного месторождения с использованием пассивных радиолокационных методов <i>А. А. Гурулев, Р. А. Филенко, С. В. Цыренжапов</i>	75
Применение геоэлектрического мониторинга при изучении грунтовых плотин <i>О. И. Федорова, В. А. Давыдов, С. В. Байдилов, В. Ю. Горшков</i>	84

ЛЮДИ НАУКИ

Памяти Владимира Михайловича Швеца	93
Авторский указатель статей за 2016 г.	94

CONTENTS

No. 1, 2017

Hydrocarbon pollution of soils and grounds: regulation praxis, problems and tendencies <i>A. P. Khaustov, M. M. Redina</i>	3
---	---

FUNCTIONING OF NATURAL AND NATURAL ANTHROPOGENIC SYSTEMS

Specific features of rare-earth element migration in natural and technogenic ecological systems. The case of Albynskoe gold deposit, the Amur region <i>V. I. Radomskaya, S. M. Radomskii, L. M. Pavlova, E. N. Kulik</i>	15
---	----

ENVIRONMENT CONTAMINATION

Ecological and geochemical ranking of residential areas in resort and industrial cities of the Russian Federation by three soil contamination criteria <i>I. S. Pomelyaiko</i>	28
Revealing the sources and pathways bringing the polycyclic aromatic hydrocarbons into surface waters using the chemical monitoring data <i>M. Yu. Semenov, I. I. Marinaite, N. A. Zhuchenko, O. I. Khuriganova, N. V. Bashenkhaeva, Ye. V. Molozhnikova</i>	40

NATURAL AND HUMAN-INDUCED PROCESSES

Bank features and retreat of the Khantaiskoe water reservoir shoreline in its southern reach (Rubcha bay) <i>N. I. Tananaev, V. A. Khamedov, E. M. Makarycheva</i>	50
Application of probabilistic models to the study of exogenous geological processes <i>A. S. Victorov, S. A. Sadkov</i>	58

SOIL AND ROCK ENGINEERING

Variation of electrokinetic potential of clayey colloids in aquatic and hydrocarbon media <i>V. V. Seredin, P. A. Krasil'nikov, N. A. Medvedeva</i>	66
--	----

RESEARCH METHODS AND TECHNIQUES

Determination of subsurface coalfield fire using thermal microwave radiometric methods <i>A. A. Gurulev, R. A. Filenko, S. V. Tsyrenzhapov</i>	75
Application of geoelectrical monitoring to the study of soil dams <i>O. I. Fyodorova, V. A. Davydov, S. V. Baydikov, V. Y. Gorshkov</i>	84

PEOPLE OR SCIENCE

In the memory of Vladimir Mikhailovich Shvets	93
Authors' index 2016	94

Сдано в набор 07.10.2016 г.	Подписано в печать 21.12.2016 г.	Дата выхода в свет 29.01.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать.	Усл. печ.л. 12.0	Усл.кр.-отт. 2.1 тыс.	Уч.-изд.л. 12.0
	Тираж 168 экз.	Зак. 977	Бум.л. 6.0

Учредители: Российская академия наук, Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен ФГУП «Издательство «Наука»
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»). 121099, Москва, Шубинский пер., 6