

Российская академия наук
ГЕОЭКОЛОГИЯ
ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ. ГИДРОГЕОЛОГИЯ. ГЕОКРИОЛОГИЯ

№ 2 2024 Март—Апрель

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

Выходит 6 раз в год

ISSN: 0869-7809

Журнал издается под руководством Отделения наук о Земле РАН

Главный редактор Е.А. Вознесенский

Зам. главного редактора В.Г. Румынин

Ответственный секретарь Н.А. Румянцева

Редакционная коллегия:

Б.В. Боровский, А.В. Брушков, А.С. Викторов, И.В. Галицкая, А.Н. Галкин,
Д.С. Дроздов, О.Н. Еремина, А.А. Лаврусев, В.М. Макеев, Н.Г. Максимович,
А.И. Малов, П.С. Микляев, В.И. Осипов, С.П. Поздняков, Л.С. Рыбникова,
Е.Н. Самарин, Д.О. Сергеев, И.В. Чеснокова, С.В. Юдинцев

Зав. редакцией О.А. Владимирская

E-mail: geoeco@list.ru

Russian Academy of Sciences
GEOEKOLOGIYA
INZHENERNAYA GEOLOGIYA. GIDROGEOLOGIYA. GEOKRIOLOGIYA

№ 2 2024 March—April

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

Geoeкологиya journal is published bimonthly

ISSN: 0869-7809

Editor-in-Chief E.A. Voznesensky

Deputy Editor-in-Chief V.G. Rumynin

Executive Editor N.A. Rumyantseva

Editorial board:

B.V. Borevskiy, A.V. Brushkov, A.S. Viktorov, I.V. Galitskaya, A.N. Galkin,
D.S. Drozdov, O.N. Eremina, A.A. Lavrusevich, V.M. Makeev, N.G. Maksimovich,
A.I. Malov, P.S. Miklyaev, V.I. Osipov, S.P. Pozdnyakov, L.S. Rybnikova,
E.N. Samarin, D.O. Sergeev, I.V. Chesnokova, S.V. Yudintsev

Managing Editor Olga Vladimirskaia

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2024

- Неоструктурное районирование Российской части восточного сегмента мегасвода
Большого Кавказа (опережающие исследования для инженерных изысканий)
С. А. Несмеянов, М. Ю. Никитин, О. А. Воейкова, М. Н. Комаревская 3
-

ПРИРОДНЫЕ И ТЕХНОПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ

- Ресурсный потенциал геосистем Воробьевых гор: история, изучение, перспективы развития
*Т. А. Барабошкина, Е. Н. Самарин, И. В. Аверин, Р. Ю. Жидков, Н. Н. Ракитина,
И. А. Родькина, В. С. Руцкина, Т. Н. Лубкова, О. А. Липатникова* 19
- Сейсмичность Марокко и моделирование последствий землетрясения 08.09.2023
с использованием системы “Экстремум”
Н. И. Фролова, И. П. Габсатарова, С. П. Сущев, Н. С. Малаева 33
-

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

- Ртуть в окружающей среде урбанизированной территории в криолитозоне
В. Н. Макаров 45
-

МОДЕЛИ В ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ И ГИДРОГЕОЛОГИИ

- Разработка модуля тепломассопереноса к коду Feflow для расчета закачки рассолов
в многолетнемерзлые породы
И. А. Расторгуев, И. В. Литвинова, Н. А. Иост, А. В. Ильин 56
- Оценка водного и солевого баланса свалочного тела методом моделирования на примере
полигона ТКО в г. Дубна
И. А. Позднякова 66
-

МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

- Результаты испытаний усовершенствованного короткобазисного цифрового деформометра с помощью
новой конструкции стенда
А. Б. Манукин, В. В. Тимков, В. В. Савосин, М. А. Гинзбург 76
-

ЛЮДИ НАУКИ

- Евгений Меркурьевич Пашкин (К 90-летию) 82
-

CONTENTS

No. 2, 2024

- Neostructural zoning of the Russian part of the Greater Caucasus megavault, the eastern segment
(advanced studies for engineering survey)
S. A. Nesmeyanov, M. Yu. Nikitin, O. A Voeikova., M. N. Komarevskaya 3
-

NATURAL AND TECHNONATURAL PROCESSES

- Resource potential of Vorob'evy Gory geosystems: history, study, and prospects for development
*T. A. Baraboshkina, E. N. Samarin, I. V. Averin, R. Yu. Zhidkov, N. N. Rakitina, I. A. Rod'kina,
V. S. Rutskina, T. N. Lubkova, O.A. Lipatnikova* 19
- Seismicity of Morocco and modeling of 08.09.2023 earthquake consequences using
the "Extremum" system
N. I. Frolova, I. P. Gabsatarova, S. P. Syshchev, N. S. Malaeva 33
-

ENVIRONMENT CONTAMINATION

- Mercury in the urban area environment in the cryolithozone
V. N. Makarov 45
-

MODELS IN ENGINEERING GEOLOGY AND HYDROGEOLOGY

- Development of heat and mass transfer modulus to FEFLOW code for calculation of brine loaded
to permafrost ground
I. A. Rastorguev, I. V. Litvinova, N. A. Iost, A. V. Il'in 56
- Assessment of the water and salt balance in the landfill body by modeling using the example
of the Dubna city landfill
I. A. Pozdnyakova 66
-

RESEARCH METHODS AND TECHNIQUES

- Test results of an improved short-baseline digital deformometer using a new bench design
A. B. Manukin, V. V. Timkov, V. V. Savosin, M. A. Ginzburg 76
-

PEOPLE OF SCIENCE

- Evgenii Merkur'evich Pashkin (to the 90th anniversary) 82
-