

Российская академия наук
ГЕОЭКОЛОГИЯ
ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ. ГИДРОГЕОЛОГИЯ. ГЕОКРИОЛОГИЯ

№ 5 2024 Сентябрь—Октябрь

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:

А.В. Брушков, А.С. Викторov, И.В. Галицкая, А.Н. Галкин,
Д.С. Дроздов, О.Н. Еремина, А.А. Лаврусевич, 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

№ 5 2024 September—October

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: 0869-7809

Editor-in-Chief E.A.Voznesensky

Deputy Editor-in-Chief V.G. Rumynin

Executive Editor N.A. Rumyantseva

Editorial board:

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. Yuditsev

Managing Editor Olga Vladimirskaia

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5, 2024

Урбогенный морфолитогенез: инженерные связи и управление

Э. А. Лихачёва, И. В. Чеснокова, С. В. Шварев

3

ПРИРОДНЫЕ И ТЕХНОПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ

Природная технология преобразования напряженно-деформированного состояния геологической среды с созданием ее локальных структур

Г. П. Постоев, А. И. Казеев, М. М. Кучуков, Н. А. Орлова

12

Зонирование погрешностей оперативной оценки параметров землетрясений для повышения надежности моделирования их последствий

*Н. И. Фролова, Н. С. Малаева, М. В. Коломиец, И. П. Габсатарова,
М. И. Рыжикова, С. П. Суцев, А. Н. Угаров*

22

МОДЕЛИ В ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ И ГИДРОГЕОЛОГИИ

Прогноз загрязнения подземных вод в районе полигона ТКО в Дубне методом моделирования

И. А. Позднякова, И. А. Костикова

34

ГРУНТОВЕДЕНИЕ И МЕХАНИКА ГРУНТОВ

Дисперсные грунты как объекты биодиагностики

И. Ю. Григорьева, А. В. Морозов, С. С. Садов

43

УТИЛИЗАЦИЯ И ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ

Устойчивость боросиликатного стекла с имитаторами радионуклидов в воде

В. И. Мальковский, С. В. Юдинцев, М. С. Никольский, О. И. Стефановская

58

Геоэкологические проблемы добычи, переработки и захоронения асбеста в России и за рубежом в свете международных договоренностей

И. Н. Заиканова

69

МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Геофизические методы исследования природно-техногенных изменений массивов грунтов криолитозоны

Б. А. Трифонов, С. Ю. Милановский, В. В. Несынов

82

CONTENTS

Number 5, 2024

- Urbogenic morpholithogenesis: engineering relations and management
E. A. Likhacheva, I. V. Chesnokova, S. V. Shvarev 3
-

NATURAL AND TECHNONATURAL PROCESSES

- Natural technology for transforming the stress-strain state of geoenvironment
with the creation of its local structures
G. P. Postoev, A. I. Kazeev, M. M. Kuchukov, N. A. Orlova 12
- Zoning uncertainties in alert survey determination of earthquake parameters
for increasing reliability of near real time loss simulation
*N. I. Frolova, N. S. Malaeva, M. V. Kolomiets, I. P. Gabsatarova, M. I. Ryzhikova,
S. P. Suchshev, A. N. Ugarov* 22
-

MODELS IN ENGINEERING GEOLOGY AND HYDROGEOLOGY

- Forecast of groundwater pollution in the Dubna landfill area by groundwater flow
and transport modelling
I. A. Pozdnyakova, I. A. Kostikova 34
-

SOIL AND ROCK ENGINEERING AND MECHANICS

- Fine soils as the objects of biondiagnostics
I. Yu. Grigorieva, A. V. Morozov, S. S. Sadov 43
-

UTILIZATION AND DISPOSAL OF WASTE

- Stability of borosilicate glass with simulators of radionuclides in water
V. I. Malkovsky, S. V. Yudintsev, M. S. Nickolsky, O. I. Stefanovsky 58
- Geoecological problems in asbestos mining, processing and disposal
in Russia and abroad in relation with international agreements
I. N. Zaikanova 69
-

RESEARCH METHODS AND TECHNIQUES

- Geophysical methods for the study of natural and human-induced changes
in ground massifs of the permafrost zone
B. A. Trifonov, S. Yu. Milanovskii, V. V. Nesynov 82
-
-