

Российская академия наук

ГЕОЭКОЛОГИЯ

№ 1 2024 Январь—Февраль

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. 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

№ 1 2024 January—February

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

Geoeekologiya 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. Yuditntsev

Managing Editor Olga Vladimirskaia

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2024

МОДЕЛИ В ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ И ГИДРОГЕОЛОГИИ

Моделирование интрузии морских вод при водоотборе из прибрежных водоносных горизонтов <i>Дробязко Е. В., Расторгуев А. В.</i>	3
Математическое моделирование формирования избытков ^{234}U в подземных водах <i>Токарев И. В.</i>	13
Моделирование выщелачивания алюмофосфатного стекла в присутствии бентонита <i>Болдырев К. А.</i>	23

ПРИРОДНЫЕ И ТЕХНОПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ

Новая технология оперативной защиты неподвижного объекта от оползневого давления <i>Постоев Г. П., Казеев А. И., Кучуков М. М., Орлова Н. А.</i>	33
Сейсмичность и сейсмический режим территории Свердловской области <i>Осипова А. Ю., Осипов В. Ю., Бызов Д. Д.</i>	42
Районирование северо-восточной части г. Уфа по условиям развития опасных геологических процессов <i>Епифанова Д. Р., Травкин А. И., Криночкина О. К.</i>	52

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Геоэкологическая оценка водных объектов водосборного бассейна Белого моря на основе геоморфометрического анализа рельефа <i>Полякова Е. В., Кутинов Ю. Г., Чистова З. Б., Минеев А. Л.</i>	60
Гидрохимические особенности реки Тузлов как индикатор последствий хозяйственной деятельности в Восточном Донбассе (Ростовская область) <i>Сазонов А. Д., Закруткин В. Е.</i>	73

УТИЛИЗАЦИЯ И ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ

Оценочное инженерно-геологическое районирование для размещения полигонов твердых коммунальных отходов (на примере Владимирской области Российской Федерации) <i>Осипов В. И., Еремина О. Н., Козлякова И. В., Мамаев Ю. А., Кожевникова И. А., Анисимова Н. Г.</i>	83
Шлаки сжигания твердых коммунальных отходов: состав, выщелачивание тяжелых металлов, обработка, возможности использования и допустимость захоронения <i>Юганова Т. И., Путилина В. С.</i>	96

МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

О рекультивации земель, нарушенных горными работами в Кузбассе, на основе применения прикладных геофизических технологий <i>Соловицкий А. Н., Никулин Н. Ю.</i>	111
--	-----

CONTENTS

No. 1, 2024

MODELS IN ENGINEERING GEOLOGY AND HYDROGEOLOGY

- Modeling seawater intrusion upon water withdrawal from coastal aquifers
Droblyazko E. V., Rastorguev A. V. 3
- Mathematical modeling of the excessive ^{234}U formation in groundwater
Tokarev I. V. 13
- Modeling the leaching of aluminophosphate glass in the presence of bentonite
Boldyrev K. A. 23
-

NATURAL AND TECHNONATURAL PROCESSES

- New technology of protecting a stationary engineering structure from landslide pressure
Postoev G. P., Kazeev A. I., Kuchukov M. M., Orlova N. A. 33
- Seismicity and seismic regime in Sverdlovsk region
Osipova A. Yu., Osipov V. Yu., Byzov D. D. 42
- Zoning of the northeastern part of Ufa according to the development of hazardous geological processes
Epifanova D. R., Travkin A. I., Krinochkina O. K. 52
-

ENVIRONMENT CONTAMINATION

- Geoecological assessment of water bodies in the drainage basin of the White Sea based on geomorphometric analysis of the relief
Polyakova E. V., Kutinov Yu. G., Chistova Z. B., Mineev A. L. 60
- Hydrochemical features of the Tuzlov River as an indicator of the consequences of industrial and agricultural activities in eastern Donbass (Rostov-on-Don region, Russia)
Sazonov A. D., Zakrutkin V. E. 73
-

UTILIZATION AND DISPOSAL OF WASTE

- Estimative engineering geological zoning for allocation of municipal solid waste landfills (by the example of Vladimir region, Russia)
Osipov V. I., Eremina O. N., Kozliakova I. V., Mamaev Yu. A., Kozhevnikova I. A., Anisimova N. G. 83
- Bottom ash from municipal solid waste incineration: composition, leaching of heavy metals, treatment, possibilities of application and permissibility of burial
Yuganova T. I., Putilina V. S. 96
-

RESEARCH METHODS AND TECHNIQUES

- On the reclamation of land disturbed by mining in Kuzbass using applied geophysical technologies
Solovitskii A. N., Nikulin N. Yu. 111
-