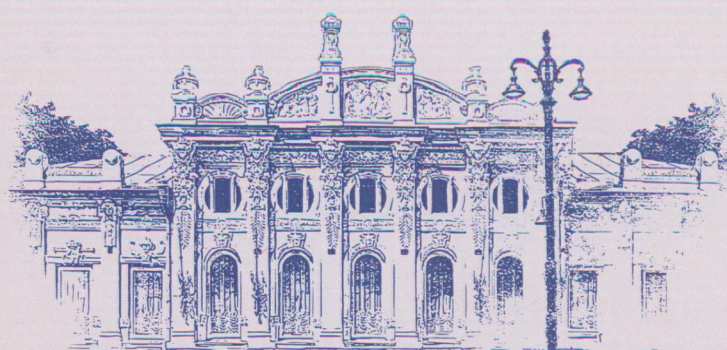




ВЕСТНИК

ПЕРМСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА



СОДЕРЖАНИЕ

АПРЕЛЬ – ИЮНЬ 2/2026

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

- Барях А.А., Андрейко С.С., Федосеев А.К., Литвиновская Н.А., Нестеров Е.А.*
Оценка локализации скоплений свободного газа в краевых частях
мульды сдвижения 5
- Шулаков Д.Ю.*
Анализ природы сейсмического события в районе г. Березники
7 января 2025 г. 21
- Сохин М.Ю., Долотов Ю.А., Смирнов Д.А.*
Подземные выработки правобережья реки Булганак у села
Бондаренково в Крыму. 29
- Говорухин Ю.М., Николаев А.В., Сенкус Вал. В., Петров С.А., Лукашов О.Ю.,
Кубрин С.С.*
Экспериментальная система для телеметрии и обработки данных
при исследовании быстропротекающих процессов распространения
воздушных ударных волн 50
- Бублик С.А., Семин М.А.*
О влиянии моделей кривой содержания незамороженной воды
на точность прогноза температурного поля в искусственно
замораживаемом породном массиве 63

МИКРОБИОЛОГИЯ, ИММУНОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ

- Ильинская О.Н., Яковлева Г.Ю., Маргулис А.Б., Колпаков А.И., Глухов М.С.,
Лопатин О.Н.*
Цеолиты – безопасные минеральные сорбенты и носители
терапевтических агентов 83
- Назаров А.В.*
Диалкиловые эфиры фталевой кислоты в почвах, биodeградация
фталатов и биоремедиация загрязненных почв 97
- Шмагель К.В.*
Митохондрии – «Ахиллесова пята» в регенерации
CD4+ Т-лимфоцитов при ВИЧ-инфекции 115

ХИМИЯ И НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ

- Сеничев В.Ю., Стрельников В.Н., Кубасов А.С., Попович С.З., Симоненко Н.П.,
Перепада М.В., Ерышканов С.В., Макарова М.А., Погорельцев Э.В., Жижин К.Ю.,
Кузнецов Н.Т.*
Влияние тетрабутиламмониевых солей полигидроксозамещенных
производных клозо-додекаборатного аниона на термоокислительное
старение полиуретановых эластомеров 133
-

CONTENTS

APRIL – JUNE 2/2026

GEOSCIENCES

- Baryakh A.A., Andreyko S.S., Fedoseev A.K., Litvinovskaya N.A., Nesterov E.A.*
Assesment of localization of free gas accumulations in marginal part
of the displacement trough 5
- Shulakov D.Y.*
Analysis of the nature of a seismic event in Berezniki on January 7, 2025 21
- Sokhin M.Yu., Dolotov Yu.A., Smirnov D.A.*
Underground minings on the right bank of the Bulganak river near
the village of Bondarenkovo in Crimea 29
- Govorukhin Yu.M., Nikolaev A.V., Senkus Val.V., Petrov S.A., Lukashov O.Yu.,
Kubrin S.S.*
An experimental system for telemetry and data processing in the study
of high-speed shock wave propagation processes 50
- Bublik S.A., Semin M.A.*
On the influence of unfrozen water content curve models on the accuracy
of temperature field prediction in artificial ground freezing 63

MICROBIOLOGY, IMMUNOLOGY, ECOLOGY

- Ilinskaya O.N., Yakovleva G.Yu., Margulis A.B., Kolpakov A.I., Glukhov M.S.,
Lopatin O.N.*
Zeolites are safe mineral sorbents and carriers of therapeutic agents 83
- Nazarov A.V.*
Dialkyl esters of phthalic acid in soils, biodegradation of phthalates
and bioremediation of polluted soils 97
- Shmagel K.V.*
Mitochondria: «Achilles heel» of CD4+ T-lymphocyte regeneration
in HIV infection 115

CHEMISTRY AND MATERIAL SCIENCES

- Senichev V. Yu., Strelnikov V.N., Kubasov A.S., Popovich S.Z., Simonenko N.P.,
Perepada M.V., Eryshkanov S.V., Makarova M.A., Pogoreltsev E.V., Zhizhin K. Yu.,
Kuznetsov N.T.*
Effect of tetrabutylammonium salts of polyhydroxo-substituted derivatives
of the *closo*-dodecaborate anion on thermal-oxidative aging
of polyurethane elastomers 133
-