

ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

научный и общественно-политический журнал

том 94 № 10 2024 Октябрь

Основан в 1931 г.
Выходит 12 раз в год
ISSN: 0869-5873

*Журнал издаётся под руководством
Президиума РАН*

Главный редактор
В.Я. Панченко

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

А.В. Адрианов, В.П. Анаников, А.Л. Асеев, А.Р. Бахтизин,
С.И. Безродных, В.В. Бражкин, Ф.Г. Войтоловский,
А.В. Гавриленко, А.Д. Гвишиани, Ю.Г. Горбунова,
В.И. Данилов-Данильян, Л.М. Зелёный, Н.А. Зиновьева,
Н.И. Иванова, В.С. Комлев, С.Н. Кочетков, С.В. Кривовичев,
А.П. Кулешов, Ю.Ф. Лачуга, Я.П. Лобачевский, А.В. Лопатин,
Г.Г. Матишов, А.М. Молдован, О.С. Нарайкин, В.В. Наумкин,
С.А. Недоспасов, А.Д. Некипелов, Р.И. Нигматулин,
Н.Э. Нифантьев, М.А. Островский, В.В. Полонский,
И.В. Решетов, Г.Н. Рыкованов, А.В. Сиренов, В.А. Сойфер,
О.Н. Соломина, Г.Т. Сухих, И.А. Тайманов, В.А. Тишков,
В.А. Ткачук, А.В. Торкунов, И.В. Тункина, М.А. Федонкин,
Т.Я. Хабриева, В.Ю. Хомич, В.И. Цетлин, В.А. Черешнев,
М.Ф. Черныш, В.П. Чехонин, А.П. Шкуринов, И.А. Щербаков,
А.В. Юревич

Заместитель главного редактора
Г.А. Заикина
Заведующая редакцией
О.Н. Смола

E-mail: vestnik.ran@yandex.ru

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 94, номер 10, 2024

С кафедры президиума РАН

С.А. Тихоцкий

Актуальные направления развития геофизики в целях достижения технологического суверенитета России 859

А.А. Соловьёв

Геомагнитное сопровождение наклонно-направленного бурения 871

И.В. Шпуров, М.Ю. Данько, К.С. Харченко, М.Ф. Печёркин, А.Г. Кротова, Е.А. Симаков

Интегрированная модель управления разработкой цифрового промысла 878

П.Н. Шебалин, С.А. Тихоцкий, А.А. Коваленко

О совершенствовании подходов к сокращению ущерба от землетрясений 886

В.И. Богоявленский, И.В. Богоявленский, А.В. Кишанков

Геофизические методы обеспечения технологического суверенитета и национальной безопасности России в Арктике 896

К 300-летию Российской академии наук

Ю.А. Золотов

Отечественные исследования по истории химии 915

Из рабочей тетради исследователя

О.Д. Воробьёва, А.В. Топилин, В.А. Устинова

Миграционные потери и воспроизводство населения малых и средних городов северо-запада России 923

Этюды об учёных

В.Г. Дегтярь

“В нашем деле нет мелочей”

К 100-летию со дня рождения академика В.П. Макеева 937

Официальный отдел

О присуждении медалей Российской академии наук с премиями для молодых учёных и для обучающихся по образовательным программам высшего образования по итогам конкурса 2023 года 944

CONTENTS

Vol. 94, No. 10, 2024

From the Rostrum of the RAS Presidium

S.A. Tikhotsky

On the current directions of the development of geophysics in order to achieve the technological sovereignty of the Russian Federation 859

A.A. Soloviev

Geomagnetic support for directional drilling 871

I.V. Shpurov, M.Yu. Danko, K.S. Kharchenko, M.F. Pecherkin, A.G. Krotova, E.A. Simakov

Integrated model for digital oil field development management 878

P.N. Shebalin, S.A. Tikhotsky, A.A. Kovalenko

On improving approaches to reducing earthquake damage 886

V.I. Bogoyavlensky, I.V. Bogoyavlensky, A.V. Kishankov

Geophysical methods for ensuring technological sovereignty and national security of Russia in the Arctic 896

For the 300th anniversary of the Russian Academy of Sciences

Yu.A. Zolotov

Domestic research on the history of chemistry 915

From the Researcher's Notebook

O.D. Vorobieva, A.V. Topilin, V.A. Ustinova

Migration losses and reproduction of the population of small and medium cities of north-west Russia 923

Profiles

V.G. Degtyar

“There are no trifles in our job”

For the 100th anniversary of the birth of academician V.P. Makeev 937

Official Section

On the awarding of medals of the Russian Academy of Sciences with prizes for young scientists and for students in higher education programs based on the results of the 2023 competition 944
