

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
«ЕДИНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

РОССИЙСКИЙ
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Том 4 2022 № 4

ОБНИНСК

2022

РОССИЙСКИЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Том 4, № 4, 2022

Основан в 2019 г.
Выходит ежеквартально

Главный редактор:
член-корреспондент РАН А.А. Маловичко

Редколлегия:
д.г.-м.н. К.Е. Абдрахматов (Кыргызстан); д.т.н. Г.Н. Антоновская;
д.ф.-м.н. А.Г. Аронов (Беларусь); д.т.н. Ю.А. Виноградов; к.ф.-м.н. И.П. Габсатарова;
академик НАНА, д.г.-м.н. И.С. Гулиев (Азербайджан); к.ф.-м.н. Р.А. Дягилев;
д.т.н. А.Ф. Еманов; чл.-корр. НАНА, д.г.-м.н. Г.Д. Етирмишли (Азербайджан);
д.ф.-м.н. А.Д. Завьялов; к.ф.-м.н. А.В. Кендзера (Украина); д.г.-м.н. Г.Н. Копылова;
к.г.-м.н. К.Ю. Силкин; д.ф.-м.н. Г.Г. Кочарян; PhD К.Дж. Мяки (США);
к.ф.-м.н. Д.А. Маловичко (Австралия); д.г.-м.н. В.И. Мельникова;
д.ф.-м.н. Н.Н. Михайлова (Казахстан); к.т.н. А.Н. Морозов;
к.г.н. Г.М. Петросян (Армения); д.ф.-м.н. Б.Г. Пустовитенко; д.ф.-м.н. В.А. Салтыков;
д.ф.-м.н. И.А. Санина; д.г.-м.н. В.С. Селезнев; д.ф.-м.н. Г.М. Стеблов;
к.ф.-м.н. Д.А. Сторчак (Великобритания); к.ф.-м.н. Д.В. Чебров

Учредитель:
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
«Единая геофизическая служба Российской академии наук»
(ФИЦ ЕГС РАН)

Адрес редакции, издателя:
249035, г. Обнинск, Калужская обл., пр. Ленина, д. 189
Тел.: 8-484-393-14-05, 8-495-912-68-72. E-mail: rjs@gsras.ru
URL: www.gsras.ru/rjs/



GEOPHYSICAL SURVEY
OF THE
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

R U S S I A N J O U R N A L
O F S E I S M O L O G Y

Volume 4 2022 Issue 4

OBNINSK

2022

RUSSIAN JOURNAL OF SEISMOLOGY
Volume 4, Issue 4, 2022

Founded in 2019.
Journal published four times a year

Editor-in-chief

Corresponding Member of RAS A.A. Malovichko

Editorial Board:

Dr. K.E. Abdrakhmatov; Dr. G.N. Antonovskaya; Dr. A.G. Aronov; PhD D.V. Chebrov;
PhD R.A. Dyagilev; Dr. A.F. Emanov; Corr. Memb. ANAS, Dr. G.D. Etirmishli; PhD I.P. Gabsatarova;
Acad. ANAS, Dr. I.S. Guliyev; PhD A.V. Kendzera; Dr. G.G. Kocharyan; Dr. G.N. Kopylova;
PhD K.Yu. Silkin; PhD K.G. Mackey; PhD D.A. Malovichko; Dr. V.I. Melnikova; Dr. N.N. Mikhailova;
PhD A.N. Morozov; PhD G.M. Petrosyan; Dr. B.G. Pustovitenko;
Dr. V.A. Saltykov; Dr. I.A. Sanina; Dr. V.S. Seleznev; Dr. G.M. Steblov; PhD D.A. Storchak;
Dr. Yu.A. Vinogradov; Dr. A.D. Zavyalov

Founder:

Geophysical Survey of the Russian Academy of Sciences

Address of the publisher:

249035, Lenina av. 189, Obninsk, Kaluga region, Russia
Tel +7 495 9126872, +7 484 3931405. E-mail: rjs@gsras.ru
URL: www.gsras.ru/rjs/eng/



Содержание

Статьи



- Ю.В. Габсатаров, И.С. Владимирова, И.А. Сдельникова
**Геодинамический мониторинг в ФИЦ ЕГС РАН:
современное состояние и перспективы развития** 7



- А.Г. Епифанский, Л.Г. Дуленцова
Модель очаговой зоны и глубины коровых сейсмических событий 24



- К.Ю. Силкин
**Двоичные отпечатки результатов вейвлет-анализа записи
сейсмического события как инструмент формирования
его компактного образа для целей нейросетевого распознавания** 42



- Н.Н. Носкова
**Землетрясение 6 августа 2022 г. в зоне
Западно-Тиманского надвига** 56



- Н.М. Панас, Б.А. Ассиновская
**Динамические параметры слабых землетрясений
юго-восточного склона Балтийского щита** 65



- Х.Д. Магомедов, Д.Г. Таймазов, З.А. Адилов, М.Г. Магомед-Касумов,
О.А. Асманов, М.М. Мирзалиев, А.М. Гаджиев
**Региональная сеть сейсмологических наблюдений на территории
Дагестана: состояние и перспективы развития** 79



- Е.И. Алёшина, Л.И. Карпенко, С.В. Курткин, **Б.М. Седов**, Е.И. Ведерников
**Определение исходного балла сейсмичности и проведение
микрорайонирования участка основных сооружений Колымской ГЭС** 97

Персоналии

- 75 лет основателю и первому директору
«Центра геофизического мониторинга НАН Беларуси»
Аронову Аркадию Гесселевичу** 112

Contents

I.V. Gabsatarov, I.S. Vladimirova, I.A. Sdel'nikova Geodynamic monitoring at the GS RAS: Current state and development prospects	7
A.G. Epifansky, L.G. Dulentsova Model of focus zone and depth of crust seismic events	24
K.Yu. Silkin Fingerprints of seismogram wavelet analysis results as a tool for creating a compact signal image for the purposes of neural network recognition	42
N.N. Noskova Earthquake on August 6, 2022 in the zone of the West Timan overthrust	56
N.M. Panas, B.A. Assinovskaya Dynamic parameters of weak earthquakes on the southeastern slope of the Baltic Shield	65
Kh.D. Magomedov, D.G. Taimazov, Z.A. Adilov, M.G. Magomed-Kasumov, O.A. Asmanov, A.M. Mirzaliev, A.M. Gadjiev Regional network of seismological observations on the territory of Dagestan: state and development prospects	79
E.A. Alyeshina, L.I. Karpenko, S.V. Kurtkin, <u>B.M. Sedov</u> , E.I. Vedernikov Determination of initial seismicity score and seismic microzoning of infrastructure area of Kolyma Hydro Power Plant	97

РОССИЙСКИЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Том 4, № 4, 2022

Учредитель, издатель
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба
Российской академии наук» (ФИЦ ЕГС РАН)

Адрес редакции, издателя
249035, г. Обнинск, Калужская обл., пр. Ленина, д. 189.
Тел.: 8-484-393-14-05, 8-495-912-68-72. E-mail rjs@gsras.ru
URL: www.gsras.ru/rjs/

Главный редактор член-корреспондент РАН А.А. Маловичко.
Выпускающий редактор К.Ю. Силкин.
Технические редакторы, компьютерная верстка: А.С. Вакуловский, С.Г. Пойгина.
Корректор С.В. Бутырина

Дизайн обложки ООО «Хорст», г. Обнинск, vvvagin_2005@mail.ru

Отпечатано в типографии ООО «Оптима-Пресс»
249030, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Гурьянова, д. 21, оф. 115
Тел./факс 8 (484) 39-55-646. E-mail: optima-press@obninsk.ru

Дата выхода в свет 20.12.2022 г.
Периодичность выпуска ежеквартально.
Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 14.25
Печать цифровая. Тираж 110 экз. Свободная цена

Издание зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций,
регистрационный номер серия ПИ № ФС77-76149 от 3 июля 2019 г.