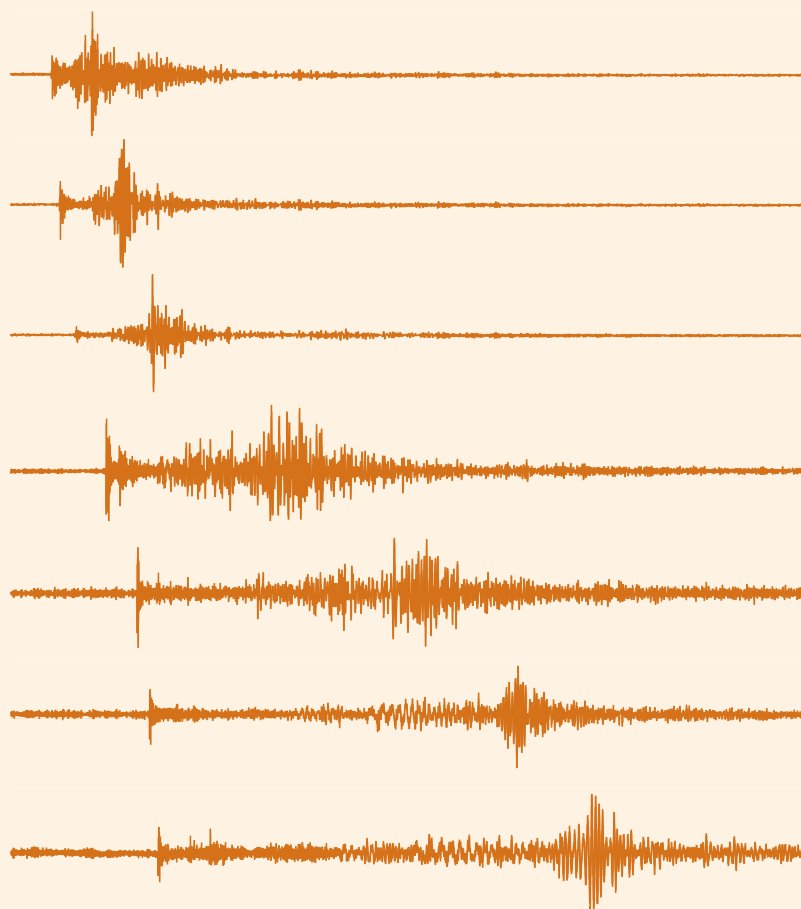




ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ЕДИНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



Том 2
№ 2
2020

РОССИЙСКИЙ
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

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

РОССИЙСКИЙ
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Том 2 2020 № 2

ОБНИНСК

2020

РОССИЙСКИЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Том 2, № 2, 2020

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); к.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;
д.ф.-м.н. Г.Г. Кочарян; к.ф.-м.н. Ю.А. Кугаенко; 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.г.-м.н. Е.А. Рогожин;
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; д.г.-м.н. Н.В. Шаров

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

RUSSIAN JOURNAL
OF SEISMOLOGY

Volume 2 2020 Issue 2

OBNINSK

2020

RUSSIAN JOURNAL OF SEISMOLOGY
Volume 2, Issue 2, 2020

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 Yu.A. Kugaenko; 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. E.A. Rogozhin; Dr. V.A. Saltykov; Dr. I.A. Sanina; Dr. V.S. Seleznev; Dr. N.V. Sharov;
Dr. G.M. Steblov; PhD D.A. Storchak; PhD 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

Р.А. Дягилев, Ф.Г. Верховланцев, Ю.В. Варлашова, Д.Ю. Шулаков, И.П. Габсатарова, А.Г. Епифанский Катав-Ивановское землетрясение 04.09.2018 г., $m_b=5.4$ (Урал)	7
Д.А. Маловичко Оценка сейсмической опасности в рудниках	21
Л.Е. Собисевич, А.Л. Собисевич, К.Х. Канониди Сейсмогравитационные процессы, зафиксированные на этапе развития Великого восточного японского землетрясения 2011 Г. (Тохоку)	39
К.Е. Морару Тектонические особенности и макросейсмическое поле юго-западной части Русской платформы	48
Т.Ю. Королева, Т.Б. Яновская, Е.Л. Лыскова Причины артефактов в шумовой поверхностно-волновой томографии, возникающих при исследовании мантии, и способы их устранения	58
С.В. Шибяев, К.Д. Мяки, Б.М. Козьмин, А.Ф. Петров, С.В. Петрунин, Д.М. Пересыпкин, Н.Н. Старкова, К.Б. Тимиршин Афтершоки Илин-Тасского (Абыйского) землетрясения 14 февраля 2013 г. с $M_w=6.7$ (северо-восток Якутии)	66
О.А. Саидов Вариации концентрации водорода в приземной атмосфере в связи с проявлением сейсмичности на Восточном Кавказе	76
А.Г. Гоев, С.Г. Волосов, И.А. Санина, Н.Л. Константиновская, М.А. Нестеркина Регистрационные возможности временной сейсмологической сети ИДГ РАН на ВЕП	84
В.В. Яковенко, Ю.В. Шевченко Особенности фоновых микросейсм на сейсмических станциях Камчатки как отражение спектральных характеристик грунтов	91

Информация

90 лет доктору технических наук, профессору СОБИСЕВИЧУ Леониду Евгеньевичу	102
---	------------

Contents

R.A. Dyagilev, F.G. Verkholantsev, Yu.V. Varlashova, D.Yu. Shulakov, I.P. Gabsatarova, A.G. Epifanskiy Katav-Ivanovsk earthquake on 04.09.2018, $m_b=5.4$ (Urals)	7
D.A. Malovichko Assessment of seismic hazard in mines	21
L.E. Sobisevich, A.L. Sobisevich, K.Kh. Kanonidi Seismogravity processes observed in the course of development of the 2011 Tohoku earthquake	39
C.E. Moraru Tectonic specificities and macroseismic characteristics of the south-west of the Russian Platform	48
T.Yu. Koroleva, T.B. Yanovskaya, E.L. Lyskova Causes of artifacts in ambient noise surface wave tomography in mantle investigations and ways for their elimination	58
S.V. Shibaev, K.G. Mackey, B.M. Koz'min, A.F. Petrov, S.V. Petrunin, D.M. Peresyarkin, N.N. Starkova, K.V. Timirshin Aftershocks of the February 14, 2013 Ilin-Tas (Abyi) earthquake ($M_w=6.7$), Northeast Yakutia	66
O.A. Saidov Variations of hydrogen in the surface-atmosphere in connection with the manifestation of seismic activity in the Eastern Caucasus	76
A.G. Goev, S.G. Volosov, I.A. Sanina, N.L. Konstantinovskaya, M.A. Nesterkina Registration opportunities of the temporary seismological network of IDG RAS on EEC	84
V.V. Yakovenko, Yu.V. Shevchenko Features of background microseisms at seismic stations of Kamchatka as a reflection of spectral characteristics of soils	91

РОССИЙСКИЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Том 2, № 2, 2020

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 tjs@gsras.ru
URL: www.gsras.ru/tjs/

Главный редактор член-корреспондент РАН А.А. Маловичко.
Выпускающий редактор А.Н. Морозов.
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 «Альпринт»
249030, Калужская обл., г. Обнинск, пр. Маркса, д. 14.
Тел./факс 8 (484) 394-47-77. E-mail: 40print@gmail.com

Дата выхода в свет 23.06.2020 г.
Периодичность выпуска ежеквартально.
Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 13.
Печать цифровая. Тираж 120 экз. Свободная цена

Свидетельство о регистрации
серия ПИ № ФС77-76149 от 3 июля 2019 г.,
выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций