

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

РОССИЙСКИЙ
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Том 2 2020 № 1

ОБНИНСК

2020

РОССИЙСКИЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Том 2, № 1, 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 НАН Азербайджана, д.г.-м.н. И.С. Гулиев (Азербайджан),
к.ф.-м.н. Р.А. Дягилев, д.т.н. А.Ф. Еманов, 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

GEOPHYSICAL SURVEY
OF THE
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

RUSSIAN JOURNAL
OF SEISMOLOGY

Volume 2 2020 Issue 1

OBNINSK

2020

RUSSIAN JOURNAL OF SEISMOLOGY
Volume 2, Issue 1, 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 Yu.A. Vinogradov,
PhD I.P. Gabsatarova, Acad., Dr. I.S. Guliyev, PhD R.A. Dyagilev, Dr. A.F. Emanov, Dr. G.D. Etirmishli,
Dr. A.D. Zavyalov, PhD A.V. Kendzera, Dr. G.N. Kopylova,
Dr. G.G. Kocharyan, 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. G.M. Steblov, PhD D.A. Storchak, PhD D.V. Chebrov, Dr. N.V. Sharov

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

Содержание

Статьи

В.М. Соловьев, В.С. Селезнев, В.В. Чечельницкий, Н.А. Галёва Верхняя мантия Прибайкалья и Забайкалья по данным площадных сейсмологических исследований	7
Е.Л. Лыскова, Т.Б. Яновская, Т.Ю. Королева Пространственное распределение коэффициента анизотропии в верхней мантии Европы	18
В.Г. Никулин Современные сейсмологические исследования в Латвии с 2008 по 2019 г. и перспективы их развития	27
А.А. Маловичко, А.Н. Морозов, Н.В. Ваганова, В.Э. Асминг, Р.А. Дягилев, З.А. Евтюгина Билимбаевское землетрясение 17 августа 1914 г.: параметры гипоцентра по инструментальным данным	40
А.Ф. Еманов, А.А. Еманов, А.В. Фатеев Бачатское техногенное землетрясение 18 июня 2013 г. с $ML=6.1$, $I_0=7$ (Кузбасс)	48
В.Ю. Карданец Определение параметров исторических землетрясений по макросейсмическим данным	62
А.С. Фомочкина, Б.Г. Букчин Сравнительный анализ Аляскинских землетрясений 2018 г. по записям поверхностных волн	76
В.В. Карпинский, В.Э. Асминг Результаты первичной обработки данных инфразвуковой группы на острове Валаам	85
С.В. Шибаетов, Б.М. Козьмин, Л.П. Имаева, В.С. Имаев, А.Ф. Петров, Н.Н. Старкова Илин-Тасское (Абыйское) землетрясение 14 февраля 2013 г. с $Mw=6.7$ (Северо-Восток Якутии)	92
А.В. Михеева Корреляционный анализ пространственных аномалий вычисленных и измеренных полей в системе GIS-ENDDB	103

Информация

90 лет со дня рождения академика Лавёрова Николая Павловича (12.01.1931 – 27.11.2016)	113
70 лет академику Эпову Михаилу Ивановичу (20 марта 2020 г.)	114
Монографии, изданные филиалами ФИЦ ЕГС РАН в 2019 году	116

Персоналии

Яновская Татьяна Борисовна (11.08.1932 – 22.12.2019)	119
Николаев Алексей Всеволодович (29.10.1934 – 20.11.2019)	120
Седов Борис Михайлович (24.09.1933 – 30.01.2020)	121

Contents

V.M. Solovyev, V.S. Seleznev, V.V. Chechelnitsky, N.A. Galyova Upper mantle of Baikal and Transbaikalia according to the area data of seismological research	7
E.L. Lyskova, T.B. Yanovskaya, T.Yu. Koroleva Spatial distribution of the anisotropy coefficient in the European upper mantle	18
V.G. Nikulins Modern seismological surveys in Latvia from 2008 to 2019 and prospects for their development	27
A.A. Malovichko, A.N. Morozov, N.V. Vaganova, V.E. Asming, R.A. Dyagilev, Z.A. Evtugina The August 17, 1914 Bilimbaev earthquake: location based on instrumental data	40
A.F. Emanov, A.A. Emanov, A.V. Fateev Bachatskiy induced earthquake on June 18, 2013, $M_L=6.1$, $I_0=7$ (Kuzbass)	48
V.Yu. Cardanets Determination of parameters of historical earthquakes based on macroseismic data	62
A.S. Fomochkina, B.G. Bukchin The comparative analysis of 2018 Alaska earthquakes from surface wave records	76
V.V. Karpinsky, V.E. Asming Results of the infrasonic array on the Valaam Island primary data processing	85
S.V. Shibaev, B.M. Kozmin, V.S. Imaev, L.P. Imaeva, A.F. Petrov, N.N. Starkova The February 14, 2013 Ilin-Tas (Abyi) earthquake ($M_w=6.7$), Northeast Yakutia	92
A.V. Mikheeva The correlation analysis of spatial anomalies of computed and measured fields by the GIS-ENDDB system	103

РОССИЙСКИЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Том 2, № 1, 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 rjs@gstras.ru

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 18.03.2020 г.
Периодичность выпуска ежеквартально.
Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 15.25.
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