

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

РОССИЙСКИЙ
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Том 2 2020 № 3

ОБНИНСК

2020

РОССИЙСКИЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Том 2, № 3, 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 3

OBNINSK

2020

RUSSIAN JOURNAL OF SEISMOLOGY
Volume 2, Issue 3, 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

Ю.А. Виноградов, М.И. Рыжикова, С.Г. Пойгина, Н.В. Петрова, М.В. Коломиец Сильные землетрясения земного шара и России в I полугодии 2020 г. по данным ФИЦ ЕГС РАН	7
В.М. Соловьев, В.С. Селезнев, В.В. Чечельницкий, А.С. Сальников, Н.А. Галёва К обоснованию высоких скоростей P- и S-волн в верхней мантии Забайкалья	22
С.В. Баранов, А.Ю. Моторин, П.Н. Шебалин О пространственном распределении постсейсмической активности в Хибинском массиве	34
А.А. Шакирова, П.П. Фирстов, М.В. Лемзиков Один из возможных механизмов генерации сейсмического режима “drumbeats” при движении по склону вязкого лавового потока вулкана Кизимен в 2011–2012 гг.	43
В.М. Макеев, Н.В. Макарова Деформации глубинных слоёв земной коры Восточно-Европейской платформы: причины и следствия	57
Т.Ю. Королева Карты распределения скоростей волн Релея на территории Кавказа по данным кавказской сети CNET	70
Г.Д. Етирмишли, С.Э. Казымова Первые результаты оценки глубины поверхности Мохо методом обменных P_s-волн для Азербайджанской части Большого Кавказа	78
А.Ф. Еманов, А.А. Еманов, А.В. Фатеев, Е.В. Шевкунова, В.Г. Подкорытова, О.В. Куприш Наведённая сейсмичность в угольных и железорудных районах Кузбасса	88
А.А. Мамбетсадыкова, М. Омуралиев Мониторинг сейсмических процессов и физических параметров очагов землетрясений Северного Тянь-Шаня	97

Персоналии

Шаторная Нина Васильевна (01.04.1935–26.07.2020)	109
Кугаенко Юлия Александровна (04.10.1962–06.08.2020)	110

Contents

Yu.A. Vinogradov, M.I. Ryzhikova, S.G. Poygina, N.V. Petrova, M.V. Kolomiets Strong earthquakes in the Globe and Russia in the first half of 2020 according to the GS RAS	7
V.M. Solovyev, V.S. Seleznev, V.V. Chechelnitsky, A.S. Salnikov, N.A. Galyova To substantiate the high velocities of P- and S-waves in the upper mantle of Transbaikalia	22
S.V. Baranov, A.Yu. Motorin, P.N. Shebalin On the spatial distribution of postseismic activity in the Khibiny Mountains	34
A.A. Shakirova, P.P. Firstov, M.V. Lemzikov One of the possible mechanisms for generating the seismic mode “drumbeats” when moving the Kizimen Volcano viscous lava flow along the slope in 2011–2012	43
V.M. Makeev, N.V. Makarova Deep deformations of the East European platform Earth’s crust: causes and effects	57
T.Yu. Koroleva Rayleigh wave velocity maps beneath the Caucasus from the Caucasus seismic network (CNET)	70
G.J. Yetirmishli, S.E. Kazimova The first results of estimating the depth of the Moho surface by the method of converted Ps-waves for the Azerbaijan part of the Greater Caucasus	78
A.F. Emanov, A.A. Emanov, A.V. Fateev, E.V. Shevkunova, V.G. Podkorytova, O.V. Kuprish Induced seismicity in coal and iron ore regions of Kuzbass	88
A.A. Mambetsadykova, M. Omuraliev Monitoring of seismic processes and physical parameters of earthquake focuses in the Northern Tien Shan	97

РОССИЙСКИЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Том 2, № 3, 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@gsras.ru
URL: www.gsras.ru/rjs/

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 30.09.2020 г.
Периодичность выпуска ежеквартально.
Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 14.
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