

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

РОССИЙСКИЙ
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Том 2 2020 № 4

ОБНИНСК

2020

РОССИЙСКИЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Том 2, № 4, 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

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 2 2020 Issue 4

OBNINSK

2020

RUSSIAN JOURNAL OF SEISMOLOGY
Volume 2, Issue 4, 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

И.Н. Соколова, Н.Н. Михайлова, А.Е. Великанов Техногенно–индуцированные сейсмические события на территории бывшего Семипалатинского испытательного полигона по данным полевых наблюдений	7
А.С. Фомочкина, Б.Г. Букчин Определение параметров очагов региональных землетрясений по записям поверхностных волн	16
Л.А. Хамидов, А.Х. Ибрагимов, И.М. Алимухамедов, Х.Л. Хамидов Результаты обработки записей колебаний плотин и береговых склонов Чарвакского и Андижанского водохранилищ Узбекистана при слабых землетрясениях	28
С.А. Тарасов, А.Г. Гоев, С.Г. Волосов, Э.М. Горбунова, Г.Н. Иванченко, С.А. Королёв Уточнение скоростного разреза осадочной толщи методом Накамуры на новых сейсмических станциях ИДГ РАН	43
Ж.З. Мураталиева, А.М. Омуралиева Слежение за динамикой сейсмичности в пределах Кемино–Чиликской зоны, генерирующей землетрясения с $M \geq 8$	51
А.Н. Морозов, Н.В. Ваганова, В.Э. Асминг, З.А. Евтюгина Шкала ML для западной части Евразийской Арктики	63
М.О. Гессель, С.К. Досайбекова, Н.П. Неверова, Т.Е. Нысанбаев, Т.В. Тарадаева, Н.В. Силачева, А.Н. Соколов Сарыжазское землетрясение 28 января 2013 г. с $MS_{рег}=6.0$ (Раимбекский р–н Алматинской обл. Казахстана)	69
К. Омурбек кызы, М. Омуралиев Сейсмический мониторинг взрывов на Центральном участке месторождения «Кумтор» Тянь–Шаня	83

Информация

Монография: Б.А. Ассиновская, В.В. Карпинский «Ладожские сейсмические явления»	100
Монография: Т.Г. Константинова «Поведение грунтов и зданий при сильных землетрясениях»	101

Contents

I.N. Sokolova, N.N. Mikhailova, A.Ye. Velikanov Induced seismic events on the territory of the former Semipalatinsk Test Site (STS) according to the data of field observations	7
A.S. Fomochkina, B.G. Bukchin Determination of regional earthquake parameters from surface wave records	16
L.A. Khamidov, A.Kh. Ibragimov, I.M. Alimukhamedov, Kh.L. Khamidov The processing results of the vibration records from the dams and coastal slopes of the Charvak and Andijan water reservoirs of Uzbekistan during the weak earthquakes	28
S.A. Tarasov, A.G. Goev, S.G. Volosov, E.M. Gorbunova, G.N. Ivanchenko, S.A. Korolev Refinement of the velocity section sedimentary stratum by the Nakamura method at new seismic stations of the IDG RAS	43
J.Z. Muratalieva, A.M. Omuralieva Monitoring the dynamics of seismicity within the Kemin–Chilik zone, generating $M \geq 8$ earthquakes	51
A.N. Morozov, N.V. Vaganova, V.E. Asming, Z.A. Evtyugina The ML scale in Western Eurasian Arctic	63
M.O. Gessel, S.K. Dosaibekova, N.P. Neverova, T.E. Nysanbayev, T.V. Taradayeva, N.V. Silachyova, A.N. Sokolov Saryzhaz earthquake of January 28, 2013 with $M_{Sreg.}=6.0$ (Raimbek area of Almaty district, Kazakhstan)	69
K. Omurbek kyzy, M. Omuralie Seismic monitoring of explosions in the Central site of the Kumtor deposit, Tien Shan	83

РОССИЙСКИЙ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Том 2, № 4, 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 16.12.2020 г.
Периодичность выпуска ежеквартально.
Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 12.75.
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