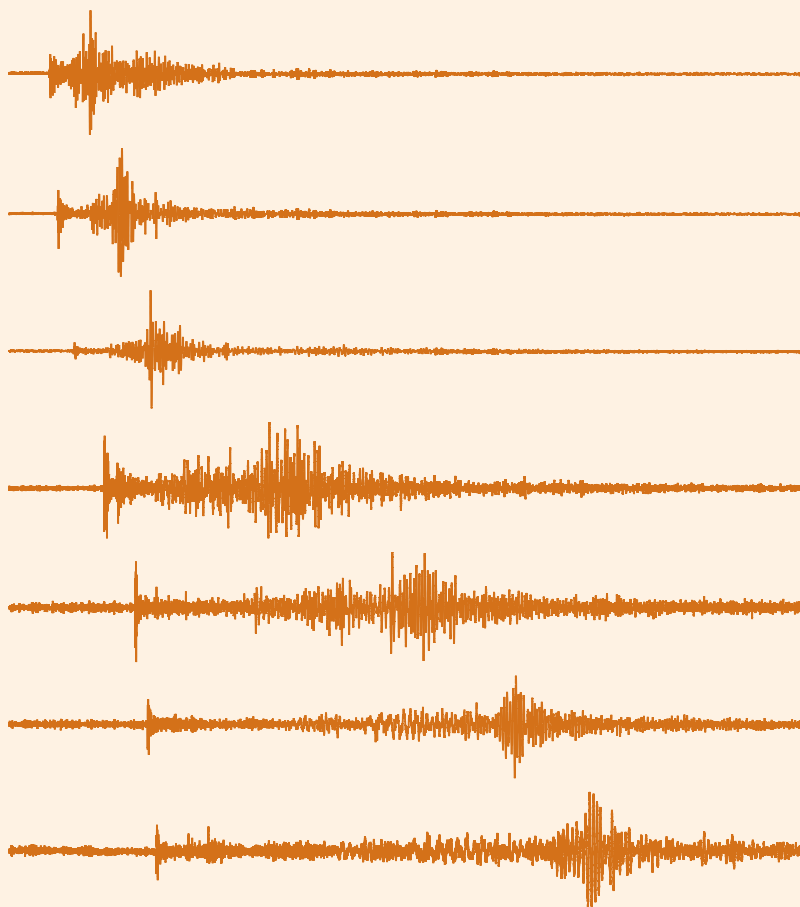




ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ЕДИНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



Том 2
№ 4
2020

РОССИЙСКИЙ
СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

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, издательства:

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. Соколов , Н.Н. Михайлов , А.Е. Великов Техногенно-индуцированные сейсмические события на территории бывшего Семипалатинского испытательного полигона подземными полевыми наблюдениями | 7 |
| А.С. Фомочкин , Б.Г. Букчин Определение параметров метрового региональных землетрясений по тысячам поверхностных волн | 16 |
| Л.А. Хамидов, А.Х. Ибрагимов, И.М. Алимухамедов, Х.Л. Хамидов Результаты обработки сейсмических данных плотин и береговых склонов Чирчикского и Андижанского водохранилищ Узбекистана при сильных землетрясениях | 28 |
| С.А. Тарасов, А.Г. Гоев, С.Г. Волосов, Э.М. Горбунов , Г.Н. Иванченко, С.А. Королёв Уточнение скоростного профиля осевой толщи методом Нейкмуры на новых сейсмических станциях ИДГ РАН | 43 |
| Ж.З. Мурталиев , А.М. Омурлиев Слежение динамики сейсмичности в пределах Кемино-Чиликской зоны, генерирующей землетрясения с $M \geq 8$ | 51 |
| А.Н. Морозов, Н.В. Вегнов , В.Э. Асминг, З.А. Евтюгин Шкала ML для землетрясений Евразийской Арктики | 63 |
| М.О. Гессель, С.К. Досайбеков , Н.П. Неверов , Т.Е. Нысанбаев, Т.В. Тардеев , Н.В. Силчев , А.Н. Соколов Сильнейшее землетрясение 28 января 2013 г. с $M_{Sper}=6.0$ (Римбекский район Алматинской обл. Казахстан) | 69 |
| К. Омурбеккызы, М. Омурлиев Сейсмический мониторинг взрывов на Центральном участке месторождения «Кумтор» Тянь-Шаня | 83 |

Информация

| | |
|---|-----|
| Монография: Б.А. Ассиновская, В.В. Кривинский «Ледовые сейсмические явления» | 100 |
| Монография: Т.Г. Константинов «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