

Для цитирования: Сычева Н.А., Богомолов Л.М., Кузиков С.И. Вычислительные технологии в сейсмологических исследованиях (на примере KNET, Северный Тянь-Шань): монография. – Южно-Сахалинск: ИМГиГ ДВО РАН, 2020. – 358 с., библиогр. 435 назв. – Прил.: 1 электрон. опт. диск (CD). – ISBN 978-5-6040621-6-6. – DOI: 10.30730/978-5-6040621-6-6.2020-2

Вычислительные технологии в сейсмологических исследованиях (на примере KNET, Северный Тянь-Шань)

Авторы: *Сычева Н.А., Богомолов Л.М., Кузиков С.И.*

Рецензенты: *д.ф.-м.н. А.Д. Завьялов, д.ф.-м.н. И.Н. Соколова*

В настоящей книге авторами из Научной станции Российской академии наук в г. Бишкеке и Института морской геологии и геофизики Дальневосточного отделения Российской академии наук обобщены результаты многолетних сейсмологических исследований, полученные по данным сейсмологической сети KNET, установленной в 1991 году в Северном Тянь-Шане. Применение различных инструментов к полученным сейсмическим данным позволило решить различные сейсмологические задачи, такие как оценка кинематических и динамических параметров землетрясений, определение параметров напряженно-деформированного состояния земной коры. Представлены новые результаты, в деталях описывающие определение различных показателей сейсмичности на территории Бишкекского геодинамического полигона, Северный Тянь-Шань.

Книга будет полезной для сейсмологов и геофизиков, а также молодых исследователей и аспирантов, работающих в области наук о Земле.

К книге прилагается CD с электронной версией печатного материала в формате PDF, а также каталога фокальных механизмов землетрясений Северного Тянь-Шаня (на территории БГП) в формате Excel.

Дополнительные материалы, размещенные на электрон. опт. диске (прилагается к книге), доступны на сайте в формате Excel и в формате PDF.

Автор для контактов: *Сычева Наиля Абдуллоевна*. E-mail: ivtran@mail.ru

<https://dx.doi.org/10.30730/978-5-6040621-6-6.2020-2>

[Full text RUS](#)
[Appendix](#)
[References](#)

For citation: Sycheva N.A., Bogomolov L.M., Kuzikov S.I. Computational technologies in seismological research (on the example of KNET, Northern Tian Shan): monograph. – Yuzhno-Sakhalinsk: IMGG FEB RAS, 2020. – 358 p., bibliography 435. Suppl.: 1 electronic optical disks (CD) – ISBN 978-5-6040621-6-6 – DOI: 10.30730/978-5-6040621-6-6.2020-2

Computational technologies in seismological research (on the example of KNET, Northern Tian Shan)

Authors: *Sycheva N.A., Bogomolov L.M., Kuzikov S.I.*

Abstract

The results of long-term seismological investigations have been represented in the manuscript, which were obtained by the data of the seismological network KNET established in 1991 in Northern Tien Shan. Use of various tools for processing of the obtained seismic data allowed solving a number of seismological problems, such as

assessment of kinematic and dynamic parameters of earthquakes, determination of parameters of the stress – strained state of the of the crust. The new results describing in details the determinations of various indicators of seismicity in the territory of the Bishkek geodynamic test site, Northern Tien Shan have been presented.

The book will be useful to the young researchers and graduate students working in the field of Earth Sciences.

The CD attached to this book represents the electronic version of the content in PDF format and the catalog of earthquakes focal mechanisms of North Tien Shan (BGP territory) in Excel format.

Additional materials are located on CD (book supplement) also available on the website in Excel format and in PDF format.

Contact author: *Сычева Наиля Абдулловна*. E-mail: ivtran@mail.ru