



Copyright: 2015 by MITS, Allen Friedman

**СОВРЕМЕННАЯ ГЕОДИНАМИКА
И
ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ
В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**

ВЫПУСК 8

**ИРКУТСК
2015**

Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук
Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук
Институт астрономии и геофизики Монгольской академии наук

СОВРЕМЕННАЯ ГЕОДИНАМИКА И ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

ВЫПУСК 8

Труды X Российско-Монгольской конференции
«Солнечно-земная физика и сейсмогеодинамика
Байкало-Монгольского региона»

Улан-Батор, Монголия, 29 сентября – 3 октября 2014 г.

**ИРКУТСК
2015**

УДК 004.94, 520.2, 520.6.07, 523.3, 523.9, 523.945, 523.98, 528.481, 550.34, 550.341, 550.42, 550.343, 550.344, 550.348, 550.385, 550.389, 550.831, 550.835.24, 550.89, 551.24, 551.243, 551.14, 551.243.8
ББК Д217.4я431+Д38я431+В652я431+Д9(5)21я431+Д9(2я547)21я431
С56

Современная геодинамика и опасные природные процессы в Центральной Азии. Вып. 8. Труды X Российско-Монгольской конференции «Солнечно-земная физика и сейсмогеодинамика Байкало-Монгольского региона». – Иркутск: Институт земной коры СО РАН, Институт солнечно-земной физики СО РАН, 2015. – 159 с.

Публикуются материалы X Российско-Монгольской конференции по астрономии и геофизике, проходившей в Институте астрономии и геофизики МАН (г. Улан-Батор, Монголия) 29 сентября – 3 октября 2014 г. В конференции участвовали сотрудники ИСЗФ СО РАН, ИЗК СО РАН, ГИН СО РАН и Института астрономии и геофизики МАН. Статьи размещены по двум главным направлениям исследований: «Солнечно-земная физика и геодинамика» и «Геодинамика и сейсмогеодинамика».

Сборник рассчитан на широкий круг читателей для ознакомления с научными исследованиями, проводимыми на территории Прибайкалья и Монголии, а также будет полезен студентам и аспирантам соответствующих специальностей.

The issue includes reports presented at the X Russian-Mongolian Conference on Astronomy and Geophysics that took place at the Institute of Astronomy and Geophysics of MAS on September 29 – October 3, 2014. Scientists from ISTP SB RAS, IEC SB RAS and the Institute of Astronomy and Geophysics of MAS participated in the Conference. All articles are grouped according to basic lines of researches: “Solar-terrestrial physics and heliogeodynamics” and “Geodynamics and seismogeodynamics”.

The issue is of interest for wide readership for getting acquainted with scientific investigations in Pribaikalye and Mongolia. It is also practicable for students and postgraduate students of respective specialities.

Ответственный редактор

доктор геолого-минералогических наук, профессор К.Г. Леви (ИЗК СО РАН)

Редакционная коллегия

доктор физико-математических наук М.Л. Демидов (ИСЗФ СО РАН)

доктор геолого-минералогических наук В.И. Джурик (ИЗК СО РАН)

кандидат физико-математических наук С. Демберел (ИАГ АНМ)

Утверждено к печати ученым советом ИЗК СО РАН

ISBN 978-5-902754-94-7

© Институт земной коры СО РАН, 2015

© Институт солнечно-земной физики СО РАН, 2015

Обложка – фотография из коллекции NASA <http://www.astronet.ru/db/msg/1332582>

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
СОЛНЕЧНО-ЗЕМНАЯ ФИЗИКА И ГЕЛИОГЕОДИНАМИКА	
<i>Тунгалаг Н., Молотов И., Воропаев В., Куприянов В., Круглый Ю., Шмальц С., Позаненко А.</i> Монгольско-Российское сотрудничество в обсерватории «Хурэлтогoot» в рамках НСОИ АФН.....	4–6
<i>Мишин В.М., Мишин В.В., Караваяв Ю.А., Лунюшкин С.Б., Базаржарал А.Д., Сухбаатар У.</i> Энергетика суббури: новые источники.....	7–13
<i>Клибанова Ю.Ю., Мишин В.В., Цэгмэд Б.</i> Особенности дневных длиннопериодных пульсаций во время внезапных импульсов SI и мгновенных начал бурь SSC.....	14–18
<i>Баянжаргал Г.</i> Дрейф геомагнитного поля.....	19–22
<i>Цэгмэд Б., Мунгуншагай М.</i> К вопросу об обработке геомагнитных измерений.....	23–28
<i>Батмунх Д., Мунхжаргал Ч., Батбаяр Б.</i> О зависимости функции источника от оптической глубины в соответствии с Cloud Fitting Model.....	29–31
<i>Мордвинов А.В., Головкин А.А., Язев С.А., Батмунх Д., Лхагважав Ч.</i> О вкладе комплексов активности в процесс инверсии магнитного поля на полюсах Солнца в 24 цикле.....	32–37
<i>Турова И.П.</i> Особенности колебаний на разных уровнях солнечной атмосферы в основании корональных дыр.....	38–49
<i>Григорьева С.А., Турова И.П., Ожогина О.А.</i> Форма контуров линии K CII и колебания в солнечной атмосфере в основании корональной дыры	50–54
<i>Демидов М.Л., Григорьев В.М., Чупраков С.А., Колобов Д.Ю., Скоморовский В.И., Ковадло П.Г., Пуляев В.А.</i> Проект национального российского крупного солнечного телескопа с диаметром зеркала 3 м.....	55–67
<i>Добрынина А.А., Саньков В.А., Черных Е.Н., Чечельницкий В.В.</i> Сейсмические наблюдения эффектов, вызванных взрывом метеороида «Челябинск».....	68–74
ГЕОДИНАМИКА И СЕЙСМОГЕОДИНАМИКА	
<i>Расказов С.В., Чувашинова И.С., Ясныгина Т.А., Фефелов Н.Н., Саранина Е.В.</i> Вулканические серии Южно-Хангайского платокраевой структуры Хангайского орогена: преобразование источников кайнозойских базальтов в мантии Дзабханского микроконтинента.....	75–86
<i>Турутанов Е.Х.</i> Морфология Богдоулинского гранитного массива.....	87–90
<i>Буянтогтох Б., Турутанов Е.Х., Арвисбаатар Н., Тувшинжаргал Б.</i> Строение Богдоулинского гранитного массива (Монголия) по гравиметрическим данным.....	91–99
<i>Рахматулин Р.А., Липко Ю.В., Пашинин А.Ю., Алешков В.М.</i> Мониторинг геомагнитного поля в зоне Байкало-Хубсугульского разлома.....	100–103
<i>Мирошниченко А.И., Лухнев А.В., Зуев Ф.Л., Дэмбэрэл С., Улзийбат М., Эрдэнзул Д., Баярсайхан Е.</i> Современные горизонтальные движения и деформации в окрестностях Улан-Батора по данным GPS-измерений.....	104–110
<i>Саньков В.А., Добрынина А.А., Чечельницкий В.В., Рахматулин Р.А., Липко Ю.В., Перевалова Н.П.</i> Вариации сейсмического и микросейсмического режимов Байкальской впадины в связи с проявлениями геомагнитных бурь.....	111–115
<i>Семинский К.Ж., Бобров А.А., Дэмбэрэл С., Бурзунова Ю.П., Мунгунсурен Д., Оюун-Эрдэнэ М., Семинский А.К., Билзуун М., Тарасова А.А.</i> Радоновая активность Хустайского разлома в Центральной Монголии: предварительные результаты.....	116–127
<i>Дэжурик В.И., Батсайхан Ц., Серебренников С.П., Брыжак Е.В., Ескин А.Ю.</i> Прогноз сейсмических воздействий сильных землетрясений Байкало-Монгольского региона	128–138
<i>Козырева Е.А., Мазаева О.А., Рыбченко А.А., Дэмбэрэл С.</i> Опасные геологические процессы (условия, идентификация) и обеспечение геоэкологической безопасности Улан-Баторского бассейна.....	139–150
<i>Добрынина А.А., Герман В.И., Тубанов Ц.А., Саньков В.А., Предеин П.А., Чечельницкий В.В.</i> Добротность литосферы тектонически активных областей юга Восточной Сибири.....	151–157