

УДК 551.509.336 + 550.344.37

**Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений** : V междунар. конф., с. Паратунка Камч. край, 2–7 авг. 2010 г. : сб. докл. – Петропавловск-Камч.: ИКИР ДВО РАН, 2010. – 493 с.  
ISBN

В сборнике опубликованы труды V международной конференции «Солнечно-земные связи и физика предвестников землетрясений».

Доклады отражают результаты исследований в области физики Солнца, атмосферы, ионосферы и магнитосферы; ионосферные эффекты и аномалии естественного КНЧ-ОНЧ во время солнечного затмения; экспериментальные и теоретические вопросы трансформации энергии солнечного ветра в энергию магнитосферно-ионосферных процессов; вопросы формирования турбулентности в ионосфере; влияния процессов в литосфере на нижнюю и верхнюю атмосферу Земли; механизмы формирования аэрозолей в стратосфере; вопросы генерации электрического поля и ИК-излучения в нижней тропосфере; исследования сейсмоэлектромагнитных, сейсмоэлектрических и сейсмоакустических и деформационных эффектов в различных частотных диапазонах в земной коре, атмосфере и ионосфере Земли; подробно рассмотрены вопросы физики предвестников землетрясений. Представлены современные методы сбора, обработки, передачи и обмена геофизической информации.

**Ключевые слова:** солнечный ветер, космические лучи, атмосфера, ионосфера, магнитосфера, турбулентность, электромагнитное поле, солнечная активность, магнитная буря, моделирование, электромагнитное излучение, ИК-излучение, геоакустическая эмиссия, деформационный мониторинг, сейсмическое событие, предвестники землетрясений.

**Solar-terrestrial relations and physics of earthquakes precursors** : coll. of the reports of V Intern. conf., v. Paratunka Kamchatka region, 2–7 August 2010 / ed. by B.M. Shevtsov, V.V. Bogdanov. – Petropavlovsk-Kamchatsky : IKIR FEB RAS, 2010. – 493 p.

The reports are presented the results of the researches in the field of physics of the Sun, of atmosphere, ionosphere and magnetosphere, ionospheric effects and anomalies of natural SLF-VLF emissions during a solar eclipse; experimental and theoretical questions of energy transformation of solar wind to the energy of magnetosphere-ionosphere processes; mechanisms of the energy of solar wind transformation to the energy of magnetosphere-ionosphere processes, questions of the turbulence formation in the ionosphere; influences of processes in lithosphere on the bottom and top atmosphere of the Earth; mechanisms of formation of aerosols in stratosphere; the questions of the generation of the electrical field and IR-emission in low troposphere; the researches of seismoelectromagnetic, seismoelectric and seismoacoustic effects in different frequency ranges in the Earth's crust, atmosphere and ionosphere; the questions of the physics of earthquakes precursors are considered in detail. Modern methods of the collection, processing, transformation and exchange of geophysical information are presented.

**Key words:** solar wind, cosmic rays, atmosphere, ionosphere, magnetosphere, turbulence, electromagnetic field, solar activity, magnetic storm, simulation, electromagnetic emission, IR-emission, geoaoustic emission, deformational monitoring, seismic event, precursors of earthquakes.

Ответственные редакторы: д-р физ.-мат. наук Б. М. Шевцов; д-р физ.-мат. наук В.В. Богданов

Конференция проведена при финансовой поддержке ДВО РАН (проект 10-III-Г-02-006) и РФФИ (грант 10-05-06047)

