

Pre-Earthquake Processes: A Multidisciplinary Approach to Earthquake Prediction Studies,
Editors(s): Dimitar Ouzounov, Sergey Pulinets, Katsumi Hattori, Patrick Taylor, Publisher: AGU/Wiley,
2018, 384 p.

Print ISBN:9781119156932 | Online ISBN:9781119156949 | DOI:10.1002/9781119156949

© 2018 American Geophysical Union, Book Series:Geophysical Monograph Series, No 234

Настоящая монография представляет собой итог многолетних исследований физических процессов, предваряющих землетрясения, в рамках международной кооперации, координаторами которой были первые два редактора монографии. В частности, в монографию вошли итоги международного проекта, выполнявшегося в Международном институте космической физики в Берне (ISSI) “Multi-instrument Space-Borne Observations and Validation of the Physical Model of the Lithosphere-Atmosphere-Ionosphere-Magnetosphere Coupling”, руководителями которого были С.А. Пулинец и Д.П. Узун. Условно результаты можно разбить на три основных блока: 1) Физические модели литосферно-атмосферно-ионосферных связей; 2) Статистическое обоснование достоверности наличия процессов, предваряющих землетрясения, в различных средах как физических предвестников землетрясений; 3) Организация и структура многопараметрического мониторинга указанных процессов с помощью как космических, так и наземных средств наблюдения.

Следует отметить не только сам факт публикации монографии, но и то, что она опубликована как официальная публикация серии геофизических монографий Американского Геофизического Союза AGU (том 234), что является свидетельством международного признания полученных результатов.

Помимо научного редактирования, С.А. Пулинец является автором/соавтором трех глав:

Глава 6. Sergey Pulinets, Dimitar Ouzounov, Alexander Karelin, and Dmitry Davidenko, Lithosphere–Atmosphere–Ionosphere–Magnetosphere Coupling — A Concept for Pre-Earthquake Signals Generation in: Pre-Earthquake Processes: A Multidisciplinary Approach to Earthquake Prediction Studies, **Editors(s): Dimitar Ouzounov, Sergey Pulinets, Katsumi Hattori, Patrick Taylor, Publisher: AGU/Wiley, 2018, p. 77-98**

Глава 15 Dimitar Ouzounov, Sergey Pulinets, Menas C. Kafatos, and Patrick Taylor, Thermal Radiation Anomalies Associated with Major Earthquakes, in: Pre-Earthquake Processes: A Multidisciplinary Approach to Earthquake Prediction Studies, **Editors(s): Dimitar Ouzounov, Sergey Pulinets, Katsumi Hattori, Patrick Taylor, Publisher: AGU/Wiley, 2018, p. 259-274**

Глава 20 Dimitar Ouzounov, Sergey Pulinets, Jann-Yenq (Tiger) Liu, Katsumi Hattori, and Peng Han, Multiparameter Assessment of Pre-Earthquake Atmospheric Signals, in: Pre-Earthquake Processes: A Multidisciplinary Approach to Earthquake Prediction Studies, **Editors(s): Dimitar Ouzounov, Sergey Pulinets, Katsumi Hattori, Patrick Taylor, Publisher: AGU/Wiley, 2018, p. 339-359**