

УДК 550.34.06.013.3

## Разрушительное землетрясение 5 февраля 2016 г. на Тайване. Анализ сейсмологических данных

© 2016 г. А.А. Маловичко, Л.С. Чепкунас, М.В. Коломиец,  
М.И. Рыжикова, Л.С. Малянова

*Геофизическая служба РАН, г. Обнинск, Россия*

Проведен анализ сейсмологических данных разрушительного землетрясения на Тайване 5 февраля 2016 г. с  $MS=6.5$ . Выполнена оценка протяженности разрыва в очаге несколькими способами: по спектрам продольных волн на телесеismicких расстояниях, по азимутальному годографу  $Az(\Delta)$  и распределению магнитуд  $mb$ . Полученные результаты находятся в удовлетворительном согласии между собой.

**Ключевые слова:** сейсмичность, разрушительное землетрясение, Тайвань, механизм очага, азимутальный годограф.

### Литература

- Аптекман Ж.Я., Белавина Ю.Ф., Захарова А.И., Зобин В.М., Коган С.Я., Корчагина О.А., Москвина А.Г., Поликарпова Л.А., Чепкунас Л.С. Спектры  $P$ -волн в задаче определения динамических параметров очагов землетрясений. Переход от стационарного спектра к очаговому и расчет динамических параметров очага // Вулканология и сейсмология. 1989. № 2. С.66–79.
- Аптекман Ж.Я., Дараган С.К., Долгополов В.В., Захарова А.И., Зобин В.М., Коган С.Я., Корчагина О.А., Москвина А.Г., Поликарпова Л.А., Чепкунас Л.С. Спектры  $P$ -волн в задаче определения динамических параметров очагов землетрясений. Унификация исходных данных и процедуры расчета амплитудных спектров // Вулканология и сейсмология. 1985. № 2. С.60–70.
- Горбунова И.В. Методика и некоторые результаты определения длины, скорости и направления разрыва по волновой картине на сейсмограмме. М.: ВИНТИ, 1984. Деп. № 3440-84. 180 с.
- Горбунова И.В., Бойчук А.Н., Доцев Н.Т., Кальметьева З.А., Капитанова Т.А., Кучай О.А., Михайлова Н.Н., Пустовитенко Б.Г., Симбирцева И.Г., Товмасын А.К. Интерпретация очаговых волн на записях землетрясений. Геофизический комитет при Президенте РАН. М.; Бишкек: Наука, 1992. 130 с.
- Горбунова И.В., Шаторная Н.В. О точности определения гипоцентра и протяженности очага сильного землетрясения на примере дагестанского землетрясения 14 мая 1970 г. // Физика Земли. 1977. № 2. С.18–31.
- Маловичко А.А., Старовойт О.Е., Габсатарова И.П., Коломиец М.В., Чепкунас Л.С. Катастрофическое землетрясение Тохоку 11 марта 2011 г. в Японии // Сейсмические приборы. 2011. Т. 47, № 1. С.5–16.
- Маловичко А.А., Габсатарова И.П., Коломиец М.В., Чепкунас Л.С. Катастрофическое землетрясение 25 апреля 2015 г. в Непале. Анализ сейсмологических данных // Сейсмические приборы. 2015. Т. 51, № 3. С.5–21.
- Шаторная Н.В. Сильные землетрясения Земли. Землетрясения в Северной Евразии в 1999 году. Обнинск; ГС РАН, 2005. С.218–231.
- Aki K. Estimation of earthquake moment released energy and stress-strain drop from G-wave spectrum // Bull. Earthquake Res. Inst. Tokyo Univ. 1966. V. 44, N 1. P.73–88.
- Brune J.N. Tectonic stress and the spectrum of seismic shear waves from earthquake // J. Geophys. Res. 1970. V. 75, N 26. P.4997–5009.
- Hanks T.C., Kanamori H. A Moment Magnitude Scale // J. Geophys. Res. 1979. V. 84, N 135. P.2348–2350.

SAC (Service Access Controller). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.iris.edu/software/sac>.