

УДК 550.380.3

Программная реализация удалённого управления процессами регистрации и оперативной передачи геомагнитных измерений

© 2016 г. Ф.В. Передерин¹, И.М. Алешин^{1,2}, К.И. Холодков¹,
С.С. Бургучев¹, А.А. Соловьев²

¹Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, г. Москва, Россия

²Геофизический центр РАН, г. Москва, Россия

Описана реализация системы сбора геомагнитных данных, обеспечивающей возможность передачи в режиме реального времени, а также удаленное управление устройствами регистрации. Использование специализированных протоколов для оперативной передачи данных не только минимизирует накладные расходы на передачу служебной информации, но и обеспечивает стабильную трансляцию даже по неустойчивым каналам связи. Удаленное управление устройствами регистрации существенно упрощает их обслуживание и мониторинг.

Ключевые слова: геомагнитные измерения, оперативная передача данных, miniSEED, SeedLink, REST API.

PACS: 93.85.Bc

Литература

- Ильинский Д.А., Алешин И.М., Бургучев С.С., Корягин В.Н., Холодков К.И., Маркус Я., Папуля И., Цамбас А. Опыт создания портативной автономной сейсмологической станции, работающей по протоколу реального времени // Сейсмические приборы. 2011. Т. 47, № 1. С.52–67.
- Сапунов В.А., Денисов А.Ю., Савельев Д.В., Хомутов С.Ю., Кусонский О.А., Долманский Ю.К., Rasson J.L. Абсолютный Оверхаузеровский магнитометр POS-1 и опыт его применения на магнитных обсерваториях // Метрологические основы магнитных наблюдений Сибири и Дальнего Востока: Сб. докладов. Петропавловск-Камчатский: ИКИР ДВО РАН, 2003. С.4–13.
- Soloviev A., Sidorov R., Krasnoperov R., Gvishiani A., Kudin D., Grudnev A., Khokhlov A. Improvement of geomagnetic observatories in Russia towards INTERMAGNET standard // 26-th IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics) General Assembly 2015 “Earth and Environmental Sciences for Future Generations”. Prague, Czech Republic, Prague Congress Centre, 22 June–2 July 2015.