

## **INTERMAGNET operations: achievements and perspectives**

*A. Chulliat*

Institut de Physique du Globe de Paris, France

E-mail: [chulliat@ipgp.fr](mailto:chulliat@ipgp.fr)

INTERMAGNET ([International Real-time Magnetic Observatory Network](http://www.intermagnet.org); [www.intermagnet.org](http://www.intermagnet.org)) is the global network of digital magnetic observatories. Founded in the late 1980s, it now includes 113 observatories in 44 countries, and that number is increasing annually. INTERMAGNET magnetic observatories (IMOs) have to comply with high-quality standards based upon current and emerging scientific needs. A committee of experts sets these standards and annually reviews the quality of the data produced by member observatories. Another service provided by INTERMAGNET is distributing preliminary and definitive data on its central website. This presentation will give an overview of the current status and development projects of INTERMAGNET. It will focus on the production and distribution of fast baseline corrected data (quasi-definitive data) and that of data sampled every second. These projects are aimed at fulfilling the needs of various user communities, particularly the geomagnetic modeling community, which jointly uses INTERMAGNET data with data from low-Earth orbiting satellites such as Oersted, CHAMP and the upcoming ESA Swarm, and the space physics community.

## **Деятельность INTERMAGNET: достижения и перспективы**

*A. Шулья*

Парижский институт физики Земли, Франция

E-mail: [chulliat@ipgp.fr](mailto:chulliat@ipgp.fr)

INTERMAGNET ([International Real-time Magnetic Observatory Network](http://www.intermagnet.org); ИНТЕРМАГНЕТ; [www.intermagnet.org](http://www.intermagnet.org)) – глобальная сеть цифровых магнитных обсерваторий. Основанная в конце 1980-х гг., сейчас она включает в себя 113 обсерваторий в 44 странах, и ежегодно их число возрастает. Магнитные обсерватории INTERMAGNET должны отвечать стандартам высокого качества, основанным на текущих и появляющихся научных потребностях. Комитет экспертов устанавливает эти стандарты и ежегодно проверяет качество данных, произведённых участвующими обсерваториями. Другая услуга, предоставляемая INTERMAGNET, – это опубликование предварительных и окончательных данных на главном веб-сайте сети. Данный доклад представляет обзорную информацию о текущем состоянии и проектах развития INTERMAGNET. В докладе сделан акцент на производстве и распределении данных с быстрой коррекцией базового уровня (квазиокончательные данные) и данных с секундной частотой измерений. Эти проекты направлены на удовлетворение потребностей многочисленных пользовательских сообществ, особенно сообщества геомагнитного моделирования, использующему даны INTERMAGNET вместе с данными низкоорбитальных спутников, таких, как Oersted, CHAMP и последующий ESA Swarm, а также сообщества космической физики.