

INTERMAGNET in Ukraine

V.I. Starostenko, O.V. Legostaieva, Yu.P. Sumaryk

Institute of Geophysics National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev, Ukraine

E-mail: sumar@mail.lviv.ua

Today Ukraine has four magnetic observatories. Three of them (Kiev, Lviv, Odessa) placed on Ukrainian territory and Academic Vernadsky (AIA) at Antarctic continent. Observatory AIA is INTERMAGNET member from 2004. Observatory Lviv (LVV) is INTERMAGNET member from 2005. Observatory Kiev (KIV) operates on protocol INTERMAGNET from 2004. In 2010 the official application on join of magnetic observatory KIV to INTERMAGNET was given. Geomagnetic observatory Odessa (ODE) was equipped with digital magneto-variation apparatuses. Soon the observatory will be equipped with new instruments and regular transmission of data will be organized.

Besides of the regular observations of magnetic field changes the Ukrainian magnetic observatories fulfilled the scientific investigation. The main directions are:

- interrelation between Interplanetary magnetic field (IMF) and geomagnetic variations;
- investigation of the magnetospheric and ionospheric sources of geomagnetic variations;
- diagnostic of the IMF and solar wind parameters;
- space-time distribution of geomagnetic variations at high and middle latitudes;
- separation of the geomagnetic field secular variations from internal and external origins.

INTERMAGNET в Украине

В.И. Старостенко, О.В. Легостаева, Ю.П. Сумарук

Институт геофизики НАН, Украина

E-mail: sumar@mail.lviv.ua

В настоящее время в Украине есть четыре магнитные обсерватории. Три из них («Киев», «Львов», «Одесса») расположены на территории Украины, а ещё одна – «Академик Вернадский» (AIA) на Антарктическом континенте. Обсерватория AIA состоит в сети INTERMAGNET с 2004 года. Обсерватория «Львов» (LVV) состоит в сети INTERMAGNET с 2005 года. Обсерватория «Киев» (KIV) работает по протоколу INTERMAGNET с 2004 года. В 2010 г. было сделано официальное заявление о присоединении магнитной обсерватории KIV к INTERMAGNET. Геомагнитная обсерватория «Одесса» (ODE) была оснащена цифровой магнитовариационной аппаратурой. В ближайшее время она будет оборудована новыми инструментами, и будет организована регулярная передача данных.

Кроме регулярных наблюдений изменений магнитного поля, украинские магнитные обсерватории выполнили научные исследования. Основные направления научной работы следующие:

- соотношение между межпланетным магнитным полем (ММП) и геомагнитными вариациями;
- выявление ионосферных и магнитосферных источников геомагнитных вариаций;
- определение параметров ММП и солнечного ветра;
- пространственно-временное распределение геомагнитных вариаций в высоких и средних широтах;
- отделение вековых вариаций геомагнитного поля от внутренних и внешних источников.