

## **Measurement of the Earth's magnetic field in the conditions of increased electromagnetic noise**

*B.M. Shevcov, I.N. Poddelsky, A.I. Poddelsky*

Institute of Cosmophysical Research and Radio Wave Propagation FEB RAS,  
"Magadan" observatory, Stekolny, Magadan Region, Russia

E-mail: [bshev@ikir.ru](mailto:bshev@ikir.ru)

According to the geomagnetic observations of "Magadan" observatory some features of the relation of measurement results of geomagnetic field elements with electromagnetic noise of industrial and community origin are investigated. Significant influence of such noise on the measurement of magnetic field parameters in conditions of increased electric resistance of the underlying Earth surface was revealed.

## **Измерение магнитного поля Земли в условиях повышенных электромагнитных помех**

*Б.М. Шевцов, И.Н. Поддельский, А.И. Поддельский*

Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН  
(ИКИР ДВО РАН), ГФО «Магадан», Стекольный, Магаданская область, Россия

E-mail: [bshev@ikir.ru](mailto:bshev@ikir.ru)

По данным геомагнитных наблюдений обсерватории «Магадан» исследованы особенности связи результатов измерений элементов геомагнитного поля с электромагнитными помехами промышленного и бытового происхождения. Выявлено существенное влияние таких помех на измерение параметров магнитного поля в условиях повышенного электрического сопротивления подстилающей земной поверхности.