

## **Закономерности изменения электрического поля в ионосфере в ходе суббури**

Д.Ш. Ширапов<sup>1</sup>, В.М. Мишин<sup>2</sup>, С.Б. Ябжанова<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Восточно-Сибирский государственный технологический университет, г. Улан-Удэ, Россия;*

<sup>2</sup> *Институт солнечно-земной физики СО РАН, г. Иркутск, Россия.*

По данным наземных магнитных измерений в интервале (00.00 – 12.00) UT 3 мая 1986 года на станциях мировой сети, на основе техники инверсии магнитограмм, исследованы закономерности изменения разности электрических потенциалов через полярную шапку в ионосфере, отдельно для дневного  $U_{pc}^{(1)}$  и ночного  $U_{pc}^{(2)}$  секторов, в ходе развития четырех последовательных суббурь. Показано: 1) с началом фазы расширения суббури значение  $U_{pc}^{(1)}$  резко уменьшается, что связано с прекращением пересоединения на дневной магнитопаузе; 2) с началом фазы расширения происходит резкий рост значения  $U_{pc}^{(2)}$ , что вызвано усилением процесса пересоединения в ночном хвосте магнитосферы.