

## **Направления прихода частиц предельно высоких энергий по данным установок широких атмосферных ливней**

Н.Герасимова, Н.Ефремов, В.Колосов, А.Михайлов, В.Тимофеев

*Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю. Г. Шафера СО РАН,  
677980, Якутск, Россия.*

Анализируются направления прихода частиц предельно высоких энергий по данным установок Якутск, AGASA, SUGAR. Результаты анализа показывают, что распределение частиц предельно высоких энергий на небесной сфере не является изотропным. Обнаружена крупномасштабная анизотропия частиц предельно высоких энергий со стороны Местного рукава Галактики. Показано, что поток частиц со стороны центральных областей Галактики превышает поток частиц со стороны антицентра Галактики более чем в 2 раза.