**"Изучение механизмов удержания воды и газов минералами в лунных условиях с помощью изотопии"**

Воропаев С.А. (ГЕОХИ)

Аннотация:

Будет представлена развиваемая в ГЕОХИ РАН экспериментальная установка по изучению изотопных эффектов при сублимации чистого водного льда в лунных условиях. Показано наличие кинетического изотопного эффекта D/H для различных скоростей процесса. Планируется экспериментально изучить данный эффект для характерных минералов лунного реголита: анортит, оливин, пироксены. Рассмотрены возможности численного моделирования ИК спектров сорбировнной воды и газов методом GULP.