

## Глобальная модель термосферных ветров.

(тезисы)

*Жалковская Л.В., Гуляев В.Т.*

*ГУ «СибНИГМИ»*

Представлена нестационарная трехмерная численная модель ветров верхней атмосферы на базе эмпирических моделей атмосферы и ионосферы.

Подробно описаны методы решения уравнений гидродинамики с детальным учетом взаимодействия между нейтральными и заряженными частицами при наличии крупномасштабных электрических полей.

Расчеты циркуляции проведены для условий зимнего и летнего солнцестояний при средней геомагнитной активности, низкой и высокой солнечной активности.

Проведено сравнение результатов расчета с термосферно-ионосферной моделью NGAR, экспериментальными данными и эмпирической моделью горизонтальных ветров HWM93.

Оказалось, что модель адекватно воспроизводит пространственно-временные вариации ветра и не хуже самосогласованной модели NGAR и модели HWM93.