# Задание 1-5.

Определение зон повышенной корпускулярной радиации в области захвата энергичных частиц. Сравнение с результатами расчета по моделям геомагнитного поля.

Выполнил Лапин Ярослав. 20/12/2010.

### Исходные данные

Данные были получены со спутника NOAA за 12–16 августа 2002. На сайте cdaweb.gsfc.nasa.gov<sup>1</sup> нужно было выбрать спутник NOAA и Instrument— Particles, и выбрать:

- Fractional Day of Year
- Latitude
- Longitude
- MEPED Count Rates for 0 Deg. telescopes, 4 proton and 2 electron energy bands (counts 0dg)"

# Обработка данных

Файл был переведён в формат пригодный для дальнейшей обработки

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>http://cdaweb.gsfc.nasa.gov/istp\_public/

```
L=L+1
write (2,*) DAY,lat,long,kev1,kev2,kev3,kev4,kev5,kev6
end do

35    print *, 'error L=', L
stop 1
34    print *, 'End of file L=', L
end program
```

\_ kev1,kev2,kev3,kev4,kev5,kev6

#### Исходные данные

```
12-08-2002 00:00:00.000 224.000 -45.5800 82.6313 426.750  
0.0312500 0.0156250 0.0156250 0.218750 104.750 0.468750 0.00000  
12-08-2002 00:01:00.000 224.001 -48.9957 81.1686 434.214  
0.285714 0.0178570 0.0178570 0.339286 111.429 1.67857 0.00000
```

#### Обработаныне даныне

```
224.0 -45.58 82.6313 0.03125 0.015625 0.015625 0.21875 0.46875 0.0E+0 224.001 -48.9957 81.1686 0.285714 0.017857 0.017857 0.339286 1.67857 0.0E+0 224.001 -52.3988 79.5212 13.9219 0.453125 0.015625 0.3125 1.90625 0.0E+0
```