

# **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАДЕНИЯ МЕТЕОРИТА В ПЛОТНЫХ СЛОЯХ АТМОСФЕРЫ ЗЕМЛИ**

Шилинговский Н. Д., студент

Руководитель – Лумпиева Т. П., ст. преподаватель  
Донецкий национальный технический университет

Ежедневно в атмосферу Земли влетают с метеорными скоростями (от 11 до 72 км/с) около 70 млн. космических тел. И лишь около 1% достигает поверхности планеты, становясь метеоритами. Процессы взаимодействия крупных космических тел с атмосферами планет тесно связаны с теорией образования кратеров на планете; это важно также для правильной интерпретации различных наблюдений в атмосфере. Точное моделирование движения космических тел в поле тяжести земли до сих пор остается непростой задачей из-за большого разнообразия и сложности порождаемых при этом явлений.