

## РЕФЕРАТЫ ДЕПОНИРОВАННЫХ РУКОПИСЕЙ

---

УДК 523.32

### ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЗРЕВАНИЯ И УДАРНОЙ СЛОИСТОЙ СТРУКТУРЫ ЛУННОГО ГРУНТА / Евсюков Н. Н.

(Рукопись деп. в ВИНИТИ; № 8031-В87)

Показано, что полное созревание кристаллических лунных пород, соответствующее содержанию стекол более 70 %, достигается для реальной плотности кратеров и типичных скоростей ударов только при круtyх распределениях кратеров по размерам (показатель степени более 3.3). Приведены примеры многослойной ударной структуры лунного грунта.

УДК 523.32.4

### ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЗРЕВАНИЯ ГРУНТА НА БЕЗАТМОСФЕРНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ТЕЛАХ / Евсюков Н. Н.

(Рукопись деп. в ВИНИТИ; И 8032-В87)

Показано, что даже при оптимальных условиях созревания грунта путем его переплавления метеоритными ударами высокая степень зрелости, соответствующая содержанию стекол более 70 %, может быть достигнута лишь на космических телах диаметром более 50 км. При этом доля вещества, выброшенного метеоритным ударом и потерянного планетой, не превышает 15 % объема выброса. Толщина слоя, потеряного таким космическим телом за время порядка  $4 \cdot 10^9$  лет, составляет примерно 1 м, для тел диаметром 1 км — около 10 м.