

# Есть ли у Луны расплавленное ядро?

Это один из вопросов, ответ на который предстояло дать в ходе полетов кораблей «Аполлон» более 40 лет назад, но только теперь он наконец получен.

Астронавты разместили на лунной поверхности сейсмометры, чтобы регистрировать «лунотрясения». Расчет был на то, что анализ распространения ударных волн сквозь Луну позволит выяснить, что же находится в ее ядре. Сейсмометры были выключены в 1977 году, а ученые с тех пор пытались осмыслить полученные от них данные.

Труднее всего было отличить сигналы глубинных лунотрясений от шума других событий, в частности метеоритных ударов. Группа Рене Вебер (Renée Weber) из Центра космических полетов NASA в Хантсвилле (штат Алабама, США), применив более эффективные алгоритмы обработки данных, сумела, наконец, найти подтверждение тому, что ядро Луны очень похоже на земное — с твердой внутренней частью и расплавленной внешней корой. **PM**

