

УДК 534

ГЕЙЗЕР КАК АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

П.С. ЛАНДА, Д.А. ВЛАСОВ

Гейзером называют источник, выбрасывающий горячую воду и пар на поверхность Земли через определенные (в общем случае, неодинаковые) промежутки времени. Эти выбросы называют извержениями. Очевидно, что с точки зрения теории колебаний гейзер представляет собой автоколебательную систему, работающую в релаксационном режиме и генерирующую последовательность коротких импульсов (извержений воды и пара).

Поступила: 4 сентября 2007 г.