



## **НОВОЕ В ИЗМЕРЕНИИ РАССТОЯНИЙ**

В научно-исследовательской лаборатории Военно-воздушных сил США в Бедфорде (штат Массачусетс) были сделаны успешные попытки зондировать импульсами лазерного луча искусственный спутник Земли («Эксплорер-XXII») и сфотографировать специальной камерой на земле отраженный луч. При этом использовался рубиновый лазер с энергией 250 джоулей в импульсе. Лишь  $10^{-17}$  части этой энергии было достаточно для освещения пленки. При использованной длине волны 6935 Å это соответствует приблизительно 18 000 фотонам. Дальнейшая разработка использованной техники позволит проводить геодезическую триангуляцию на большие расстояния.