

# Молния — это не так сложно, как кажется

*С. ВАРЛАМОВ*

ЭТА СТАТЬЯ СВЯЗАНА С ДВУМЯ другими статьями в этом же номере журнала: «Электрическая машина в атмосфере» и «Дайте мне разбежаться!». В них рассматриваются механизмы разделения электрических зарядов в грозовой туче и процесс роста кинетичес-

кой энергии свободных электронов в газе, который находится в электрическом поле. Если вы уже прочли эти две статьи — смело беритесь за третью, а если нет — советуем это сделать, чтобы у вас сложилось цельное впечатление о рассматриваемых явлениях.

## Ионизация газа и образование лавин

Напомним, что при наличии внешнего электрического поля заряженные частицы в газе приобретают дополнительную кинетическую энергию, величина которой пропорциональна напряженности электричес-



Иллюстрация Е. Силиной