

# Наглядный способ регистрации заряженных частиц

О. ЕГОРОВ

**Ф**ИЗИКЕ ИЗВЕСТНЫ ЧЕТЫРЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ типа взаимодействия: гравитационное, электромагнитное, сильное и слабое. Два первых простираются на большие расстояния и поэтому были изучены раньше других. Чтобы исследовать сильные и слабые взаимодействия микрочастиц, многие из которых являются элементарными, нужны реакторы, ускорители и весьма изощренные методы наблюдения.

Значительная часть явлений физики микромира может быть объяснена с помощью фотографий, сделанных в пузырьковых камерах. О них и пойдет речь в статье.

## Как устроена пузырьковая камера

Пузырьковая камера была изобретена американским физиком Д. Глейзером в начале 50-х годов XX века (в 1960 году за это открытие ему была присуж-



Иллюстрация П. Чернского