



ГАПОНОВ-ГРЕХОВ

ГАПОНОВ-ГРЕХОВ Андрей Викторович (р. 7.6.1926, Москва), российский физик, академик РАН (1968). Герой Социалистического Труда (1986). Окончил Горьковский университет (1949). Работал в Горьковском политехническом институте (1952–55) и Научно-исследовательском радиофизическом институте (1955–77). В 1977–2003 директор Института прикладной физики РАН в Нижнем Новгороде, с 2003 его научный руководитель.

Основные труды по электродинамике и СВЧ-электронике, электронике больших мощностей, физике плазмы, нелинейной оптике, физике миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов электромагнитного излучения, физике нелинейных колебательных и волновых процессов, аналитической динамике. Сформулировал основные уравнения общей аналитической теории электромеханических систем. Предсказал (1959) возможность индуцированного излучения потока возбуждённых неизохронных осцилляторов и исследовал индуцированное циклотронное излучение. На основе этих работ совместно с сотрудниками создал мощные генераторы миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов электромагнитного излучения – *мазеры* на циклотронном резонансе и *гиротроны*. Исследовал локализацию и ускорение плазмы ВЧ-полями, ввёл (совместно с М. А. Миллером) понятие высокочастотного потенциала в плазме, изучал взаимодействие интенсивного электромагнитного излучения с плазмой, нагрев плотной плазмы интенсивным электромагнитным излучением, ударные электромагнитные волны, автоколебательные системы и др.

Награждён орденами Ленина (1975, 1986), орденом «За заслуги перед Отечеством» 2-й степени (2006), Большой золотой медалью им. М. В. Ломоносова РАН (2000). Государственная премия СССР (1967, 1983), Государственная премия РФ (2003), Демидовская премия (1995).

