



ГАПОНОВ-ГРЕХОВ

ГАПОНОВ-ГРЕХОВ Андрей Викторович (р. 7.6.1926, Москва), рос. физик, акад. РАН (1968). Герой Соц. Труда (1986). Окончил Горьковский ун-т (1949). Работал в Горьковском политехнич. ин-те (1952–55) и Н.-и. радиофизич. ин-те (1955–77). В 1977–2003 директор Ин-та прикладной физики РАН в Нижнем Новгороде, с 2003 его науч. руководитель. Основные труды по электродинамике и электронике СВЧ, электронике больших мощностей, физике плазмы, нелинейной оптике, физике миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов электромагнитного излучения, физике нелинейных колебательных и волновых процессов, аналитич. динамике. Сформулировал осн. уравнения общей аналитич. теории электромеханич. систем. Предсказал (1959) возможность индуцированного излучения потока возбуждённых неизохронных осцилляторов и исследовал индуцированное циклотронное излучение. На основе этих работ совм. 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 (совм. 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 2 орденами Ленина, Большой золотой медалью им. М. В. Ломоносова (2001). Гос. пр. СССР (1967, 1983) и Гос. пр. РФ (2003). Демидовская пр. (1995).