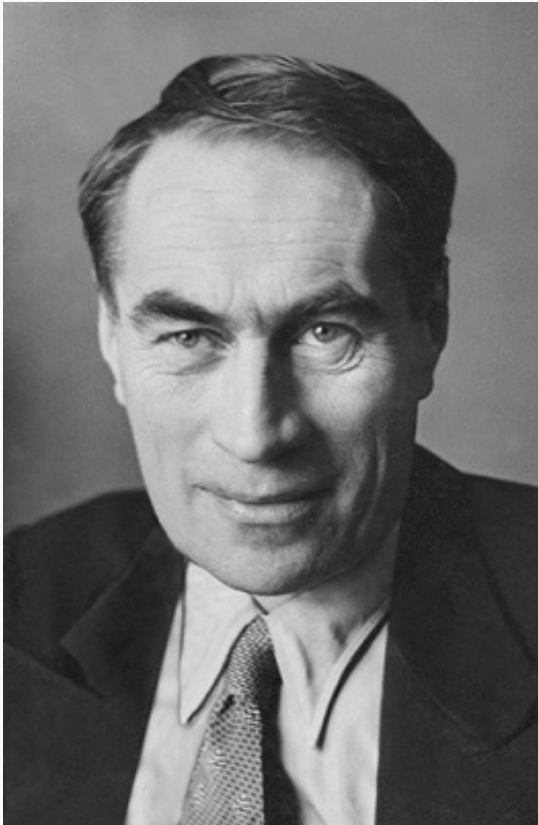


АНДРОНОВ



АНДРОНОВ Александр Александрович [29.3(11.4).1901, Москва – 31.10.1952, Горький], рос. физик, акад. АН СССР (1946), один из основоположников теории автоколебаний и теории автоматич. регулирования. Окончил МГУ (1925), затем был принят в аспирантуру НИИ физики МГУ, ученик Л. И. [Мандельштама](#). С 1932 работал в Горьковском ун-те (с 1934 проф.). А. развил теорию нелинейных колебаний, разработав (1928) математич. аппарат для решения ряда её задач. Ввёл термин «автоколебания»; его работы способствовали становлению и развитию их теории. Внёс вклад в теорию [бифуркаций](#) (совм. с Л. С. [Понтрягиным](#)), а также исследовал влияние

флуктуаций на неконсервативные системы с неск. устойчивыми состояниями.

Разработал математич. метод преобразования поверхности в поверхность и пространства в пространство. Рассмотрел поведение динамич. систем с авторегулированием, решил ряд задач нелинейной радиотехники, теории хода часов, общей динамики машин и др. Создал науч. школу в области нелинейных колебаний и смежных проблем. Соавтор классич. монографии «Теория колебаний» (1937, совм. с А. А. Виттом и С. Э. Хайкиным). В 1994 РАН учредила премию им. А. А. Андропова за науч. работы в области механики и процессов управления.

Литература

Соч.: Собрание трудов. М., 1956.

Лит.: Бойко Е. С. А. А. Андронов. М., 1991.