



## ЦЫПКИН

---

ЦЫПКИН Яков Залманович (19.9.1919, Екатеринослав, ныне Днепропетровск – 2.12.1997, Москва), рос. учёный в области автоматич. управления, акад. РАН (1990). В 1941 окончил Моск. ин-т инженеров связи, работал в НИИ. Участник Вел. Отеч. войны (в 1942–43 на фронте, был тяжело ранен). С 1950 в Ин-те автоматике и телемеханики (ныне [Проблем управления институт](#) им. В. А. Трапезникова РАН); с 1956 возглавлял лабораторию № 7 ин-та (ныне его имени). Преподавал в МАИ (1947–48), Всесоюзном заочном электротехнич. ин-те (1948–65), МЭИ (1965–72), Моск. физико-технич. ин-те (1972–97); проф. с 1949.

Осн. труды по теории управления. В 1940–50-е гг. Ц. заложил основы теории релейных, импульсных и цифровых автоматич. систем (в теории регулирования используются термины «критерий Цыпкина», «годограф Цыпкина»); в 1960-е гг. Ц. предложил новый подход к теории адаптивных и обучающихся систем, основанный на идеях стохастич. аппроксимации, которые привели к созданию оптимальных и робастных алгоритмов оценивания, идентификации и оптимизации. На основе теории робастного управления («сильное управление», т. е. управление с определённым запасом, напр., по устойчивости) им получены общие критерии робастной устойчивости и принципиально новые способы подавления помех (осн. применение в оборонной пром-сти).

Ленинская пр. (1960), пр. им. А. А. Андропова РАН (1994). Награждён орденом Ленина.