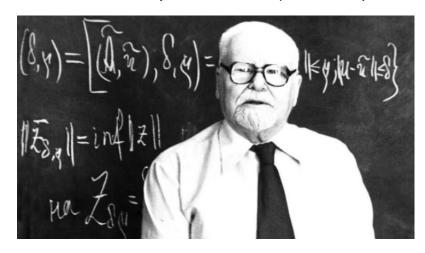
## 120 лет со дня рождения Тихонова Андрея Николаевича (1906 — 1993)



Математик и геофизик. Академик АН СССР (1966). Возглавлял одну из расчетных группу по созданию ядерного оружия. Дважды Герой Социалистического Труда (1954, 1986), лауреат Ленинской (1966), Государственных премий (1953, 1976).

## В 1942 г. создал в МИФИ кафедру высшей математики.

## Научные достижения

Первые работы студенческих лет посвящены топологии и функциональному анализу. В частности, в 1926 году ввёл понятие произведения топологических пространств, позднее названное «тихоновским произведением», доказал теоремы о бикомпактности произведения бикомпактных пространств и о существовании неподвижной точки при непрерывных отображениях в топологических пространствах. В 1929 году им было введено понятие тихоновского куба. Автор широко применяемого вычислительного метода, получившего название «регуляризация Тихонова».

Получил фундаментальные результаты в области математической физики, теоретической геофизики, моделирования физико-химических процессов. Доказал теоремы единственности для уравнения теплопроводности, исследовал функциональные уравнения типа Вольтерры (1938).

В годы Великой Отечественной войны вёл исследования, связанные с противохимической защитой: разрабатывал математическую модель противогаза, занимался расчётами движения газового облака.

В 1948 году по распоряжению правительства организовал вычислительную лабораторию для расчёта процесса взрыва атомной бомбы. Выполнил фундаментальные исследования по разработке теории и методике применения электромагнитных полей для изучения внутреннего строения земной коры (теория магнитотеллурического зондирования, 1950). Эти исследования имели большое значение для разведки полезных ископаемых, в частности, они способствовали изысканию новых запасов нефти в стране. Является основоположником крупного направления в асимптотическом анализе — теории дифференциальных уравнений с малым параметром при старшей производной.

Под руководством Тихонова созданы алгоритмы решения многих прикладных задач. В 1956—1963 годах совместно с Александром Самарским развита теория однородных разностных схем. В рамках работ над проблемами поиска полезных ископаемых создал концепцию обратных и некорректных задач, и разработал методы регуляризации, тем

самым стал основателем крупного научного направления, получившего мировое признание.