

Петров Георгий Николаевич. Биография  
и научная деятельность.

Выполнил: Казармщиков В. Д.,  
студент гр. Амм-16



Георгий Николаевич Петров -  
Заслуженный деятель науки и  
техники РСФСР, лауреат  
Государственных премий, член-  
корреспондент АН СССР,  
профессор, доктор технических  
наук родился 4 мая 1899 года в  
Москве.



МВТУ им. Н.Э. Баумана

В 1924 году Петров Г.Н. окончил электротехнический факультет Московского высшего технического училища и начал педагогическую работу в МВТУ, а затем в МЭИ. Г.Н. Петров принимал активное участие в становлении и развитии московской школы электромашиностроителей.



В 1923-1928 гг. под руководством академика К.И. Шенфера Г.Н. Петров занимался теоретическим, экспериментальным и промышленным исследованием электрических машин.

Клавдий Ипполитович Шенфер



В 1929 г. Г.Н. Петров находился в трехмесячной командировке в Германии, работая на трансформаторном заводе АЕГ.

Здание фабрики АЕГ в Берлине

Г.Н. Петровым была создана обобщенная теория расчета магнитного рассеяния, получившая широкую известность в СССР и за границей, проведена большая работа по стандартизации в электромашиностроении



Днепровская гидроэлектростанция

Одновременно Г.Н. Петров вел большую консультативную работу, т.к. почти все крупные принципиальные вопросы в области трансформаторостроения в СССР разрешались при его участии. В частности, он участвовал в создании первых советских мощных высоковольтных нерезонирующих трансформаторов для Днепрогэса.



Г.Н. Петров

В период 1934-1935 гг. советское трансформаторостроение столкнулось с серьезными проблемами в связи с массовыми авариями выпрямительных трансформаторов. Г.Н. Петровым был исследован этот вопрос, вскрыты причины аварий и существенно изменена конструкция выпрямительных трансформаторов, в результате чего в военный и послевоенный периоды было обеспечено бесперебойное снабжение постоянным током ряда крупных промышленных и оборонных объектов. За эту работу в 1948 г. Г.Н. Петров и два работника завода № 624 были удостоены Государственной премии.





Куйбышевская ГЭС



Каховская ГЭС



Волгоградская ГЭС



Георгий Николаевич начал свою педагогическую деятельность в МЭИ с 1930 года и проработал до конца своих дней . Во время Великой Отечественной войны был ректором МЭИ.

Московский энергетический институт



В 1947-1953 гг. – главный редактор журнала «Электричество». Также длительное время Г.Н. Петров был редактором журнала «Электротехника» (1966-1975) и членом редколлегий журналов «Вестник электропромышленности» и «Электромеханика».

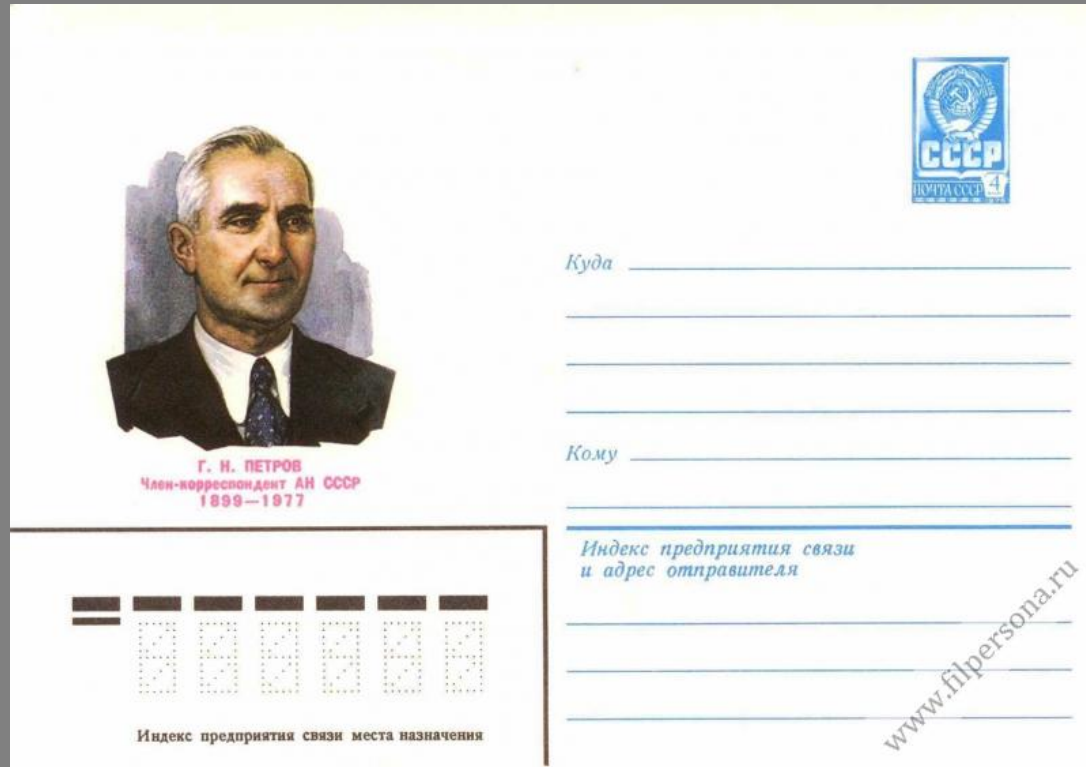
Электричество — один из старейших российских технических, теоретических и научно-практических журналов

# Основные научные труды: «Трансформаторы», «Электрические машины»





## Награды и премии



- 1) Сталинская премия третьей степени (1948) — за разработку конструкций мощных выпрямительных трансформаторов
- 2) Сталинская премия третьей степени (1952) — за создание и внедрение в промышленность трансформаторов тока с новой системой компенсации
- 3) Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1942)
- 4) два Ордена Ленина (1951, 1969)
- 5) Орден Трудового Красного Знамени (1961)
- 6) Орден Красной Звезды (1945)
- 7) Орден «Знак Почета» (1940)
- 8) Медали

Спасибо за внимание