



**Калашников Сергей Григорьевич**

(09.02.1906, Николаев Херсонской обл. – 23.04.1984, Москва).

Физик. Окончил физический факультет МГУ (1930).

Доктор физико-математических наук (1940).

Профессор (1948–1961), заведующий кафедрой общей физики (1948–1951), организатор и первый заведующий кафедрой физики полупроводников физического факультета (1953–1961). В Московском университете читал лекции и вел научный семинар кафедры по физике полупроводников.

Зам. председателя Научного совета АН СССР по физике и химии полупроводников, член Научного совета АН СССР по физической электронике, член редколлегии ряда научных журналов.

Награжден Орденом Ленина, тремя орденами Трудового Красного Знамени (1945, 1951, 1955) и медалями. Лауреат Сталинской (1951) и Государственной (1972) премий СССР. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1966).

*Область научных интересов:* различные области физики. В 30–40-е гг. провел исследования дифракции медленных электронов на поверхности кристаллов и их рассеяния на тепловых колебаниях поверхности кристаллов. Исследовал электрическую очистку газов и создание электрофильтров. Занимался изучением высокочастотных свойств *p-n* переходов в полупроводниках. Результаты этих работ объясняли частотные свойства германиевых и кремниевых диодов и позволили решить задачу создания диодов для работы в СВЧ диапазоне детекторов для радиолокации. В 50-е гг. участвовал в работах по ядерной физике. Исследовал влияния примесей и дефектов на электрические

свойства германия и кремния и неравновесные процессы в них. Эти исследования были важны для получения германия и кремния с заданными свойствами – основных материалов полупроводниковой электроники. В 60–70-е гг. проводил исследования электрической и акустоэлектрической неустойчивости, рекомбинационных волн и волн перезарядки ловушек, поглощения и усиления ультразвука. Практическая направленность этих исследований была связана с созданием новых усилителей и генераторов СВЧ колебаний, электроакустических преобразователей, линий задержки и внедрением их в промышленность.

Тема докторской диссертации: «Исследование дифракции медленных электронов».

*Основные труды:* «Электричество» (7-е изд., М.: Физматлит, 2004, 624 с.); «Физика полупроводников» (совм. с В.Л. Бонч-Бруевичем, 2-е изд., М., 1990).