

АЛЕКСАНДР
ГРИГОРЬЕВИЧ
СТОЛЕТОВ (1839-1896)

Выдающийся учёный - физик



Биография

Родился 29 июля (10 августа) 1839 г. во Владимире в семье небогатого купца, владельца бакалейной лавки и мастерской по выделке кож Григория Михайловича Столетова, мать, Александра Васильевна



Учился во Владимирской гимназии — с 1849 по 1856 год. По окончании гимназии поступил на физико-математический факультет Московского университета, где обучался у профессора М. Ф. Спасского. Далее, в 1860 году окончил курс и был оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию. С лета 1862 года до начала 1866 года пробыл за границей, занимаясь физикой сначала в Хайдельберге, потом в Гёттингене, Берлине, Париже и наконец опять в Хайдельберге, в лаборатории Кирхгофа.

В первой своей научной работе он установил, что диэлектрические свойства среды не влияют на электромагнитное взаимодействие проводников электрического тока; Кирхгоф называл его самым талантливым своим учеником.



*ГУСТАВ РОБЕРТ
КИРХГОФ*

В 1872 году Столетов был утверждён экстраординарным профессором, а в 1873 году — ординарным профессором.

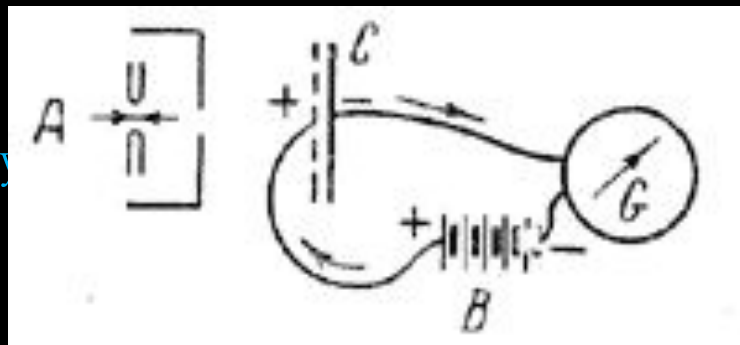
В 1877 году был награждён орденом Святой Анны 2-й степени, в 1885 — орденом Св. Владимира 3-й степени; в 1889 — орденом Св. Станислава 1-й степени. В 1882 году был награждён французским орденом Почётного легиона.

ФОТОЭФФЕКТ И ФОТОЭЛЕМЕНТ.

В (1839-1896) блестяще осуществил опыт, наглядно продемонстрировавший внешний фотоэффект и показавший истинную природу и характер влияния света на электричество.

Первые опыты со светом А.Г. Столетов проводил с обычным электроскопом. Освещая электрической дугой Петрова цинковую пластину, заряженную отрицательно и соединенную с электроскопом, он обнаружил, что заряд быстро исчезал. Положительный же заряд не уничтожался, вопреки имевшемуся утверждению Рити.

Для постановки точных опытов Столетов создал экспериментальный прибор. Прибор состоял из двух плоскопараллельных дисков, один из которых был сетчатый и пропускал световые лучи. К дискам подводилось напряжение от 0 до 250В, причем к сплошному диску подключался отрицательный полюс батареи. При освещении сплошного диска ультрафиолетовым светом включенный в цепь чувствительный гальванометр отмечал протекание тока, несмотря на наличие воздуха между дисками.



Продолжая опыты, А . Г . Столетов установил зависимость фототока от величины напряжения батареи и интенсивности светового пучка. Дальнейшие работы привели к созданию первого в мире фотоэлемента, представлявшего собой стеклянный баллон с кварцевым окном для пропускания ультрафиолетовых лучей. Внутри баллона помещались электроды, один из которых был чувствителен к свету, газ откачивался

**ФОТОЭФФЕКТ - ЯВЛЕНИЕ ВЫРЫВАНИЯ
ЭЛЕКТРОНОВ С ПОВЕРХНОСТИ ВЕЩЕСТВА ПОД
ДЕЙСТВИЕМ СВЕТА - БЫЛ НАЗВАН А.Г.
СТОЛЕТОВЫМ АКТИВНО - ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
РАЗРЯДОМ.**

Скончался А.Г. Столетов в г. Москве 15(27) мая 1896 года,
похоронен во Владимире, на Князь-Владимирском (старом)
кладбище.

