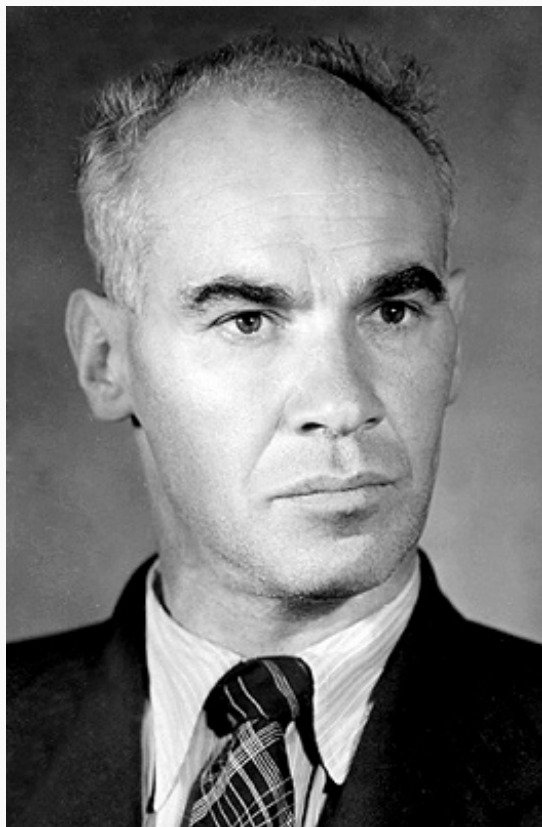


КИКОИН



КИКОИН Исаак Константинович (Кушелевич) [15(28).3.1908, м. Жагоры Ковенской губ., ныне г. Жагаре, Литва – 28.12.1984, Москва], рос. физик, акад. АН СССР (1953), дважды Герой Соц. Труда (1951, 1978). Окончил Ленингр. политехнич. ин-т (1930). Работал в Физико-техническом ин-те (1930–36), Уральском физико-техническом ин-те (ныне Ин-т физики металлов) в Свердловске (1936–43). С 1943 в Ин-те атомной энергии им. И. В. Курчатова, зам. директора с 1960. Одновременно проф. Моск. инженерно-физич. ин-та (с 1944) и МГУ (в 1954–77). Одним из первых приглашён в 1943 И. В. Курчатовым для участия в атомном проекте. Под науч. руководством К. была создана отеч.

газодиффузионная технология разделения изотопов урана и организован пром. выпуск урана-235, а в 1950-е гг. разработана и осуществлена технология разделения изотопов на основе газовых центрифуг. Возглавлял работы по созданию систем обнаружения ядерных взрывов на больших расстояниях. Науч. работы посвящены также молекулярной физике, физике твёрдого тела, физике ядерных реакторов. Исследовал электрич. и магнитные свойства металлов и полупроводников, эффект Холла и электрич. проводимость жидких кристаллов в магнитном поле, влияние магнитного поля на фотоэлектрич. эффекты в полупроводниках. Открыл фотомагнитоэлектрический эффект (т. н. эффект Кикоина – Носкова). Обнаружил аномальный эффект Холла. Доказал наличие гальваномагнитного эффекта в жидких металлах, определил значение гиромагнитного отношения в полупроводниках.

Разработал методы измерений очень сильных электрич. токов. В 1956–65 провёл цикл исследований фотомагнитоэлектрич. эффекта в монокристаллах германия и кремния, открыл его анизотропию. В 1964 обнаружил фотопьезоэлектрич. эффект в полупроводниках. В 1966 наблюдал квантовые осцилляции фотомагнитоэлектрич. эффекта при низких темп-рах. Открыл аномально большой эффект Холла в сплаве хром – теллур. Впервые исследовал фазовый переход металл – диэлектрик. Автор учебников и учебных программ для средней школы. Гл. ред. ж. «Квант» (с 1970). Ленинская пр. (1959). Гос. пр. СССР (1942, 1949, 1951, 1953, 1967, 1980). Золотая медаль им. И. В. Курчатова АН СССР (1971). Награждён 7 орденами Ленина.

Литература

Соч.: Физика и судьба. М., 2008.

Лит.: Памяти И. К. Кикоина // Успехи физических наук. 1986. Т. 149. Вып. 2; И. К.

Кикоин: воспоминания современников / Под ред. Н. Н. Пономарева-Степного. 2-е изд. М., 1998.