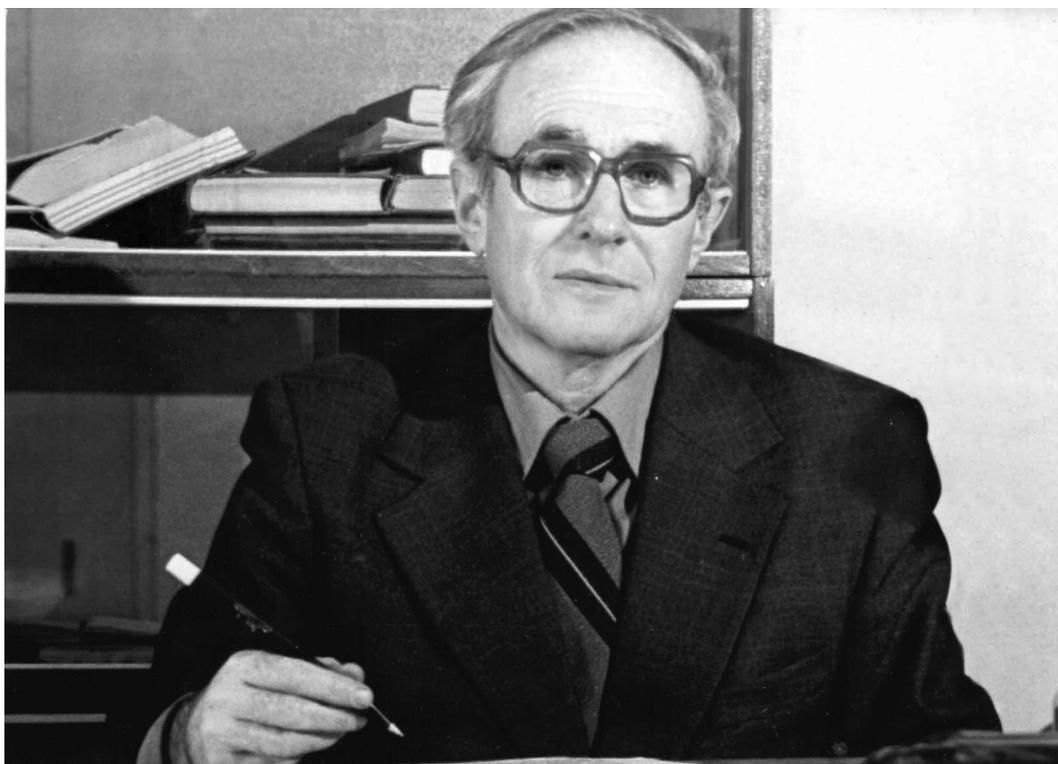


К столетию со дня рождения профессора С. М. Рывкина (1918—1981)



Профессор доктор физико-математических наук С. М. Рывкин — известный российский физик, инициатор создания и первый заведующий лабораторией неравновесных процессов в полупроводниках Физико-технического института имени А. Ф. Иоффе, руководитель научной школы, которая воспитала несколько поколений докторов и кандидатов наук. Отличительной чертой профессора С. М. Рывкина как руководителя была постоянная доброжелательность в общении с окружающими людьми.

Круг научных интересов лаборатории с самого момента создания включал в себя исследования оптогальваномагнитных явлений в полупроводниках (процессы генерации носителей заряда, их диффузия и дрейф, а также электронно-фотонные взаимодействия и рекомбинация). При его непосредственном участии был обнаружен и изучен эффект увлечения электронов фотонами в полупроводниках. Наряду с продольным был найден поперечный эффект увлечения, изучен фотомагнитный эффект фотонного увлечения и акустомагнитный эффект — фононного увлечения. Широким фронтом прово-

дились исследования природы, энергетического спектра и процессов отжига структурных дефектов в полупроводниках.

При активном руководстве С. М. Рывкина был разработан ряд новых полупроводниковых устройств: спектрометрические счетчики на основе кремния, германия и теллурида кадмия для регистрации широкого класса ядерных излучений, лавинные фотодиоды, быстродействующие неохлаждаемые широкодиапазонные приемники на основе эффекта увлечения. Профессор С. М. Рывкин — автор широко известной классической монографии „Фотоэлектрические явления в полупроводниках“. В 1964 году его значительный вклад в научные фундаментальные исследования, которые привели к созданию полупроводниковых квантовых генераторов, был отмечен Ленинской премией (совместно с Д. Н. Наследовым, А. А. Рогачевым, Б. В. Царенковым). Вместе с академиком В. М. Тучкевичем он создал первые советские фотодиоды. С 1967 по 1981 г. профессор С. М. Рывкин являлся главным редактором журнала „Физика и техника полупроводников“.

*Редакционная коллегия и редакция журнала
«Физика и техника полупроводников»*

