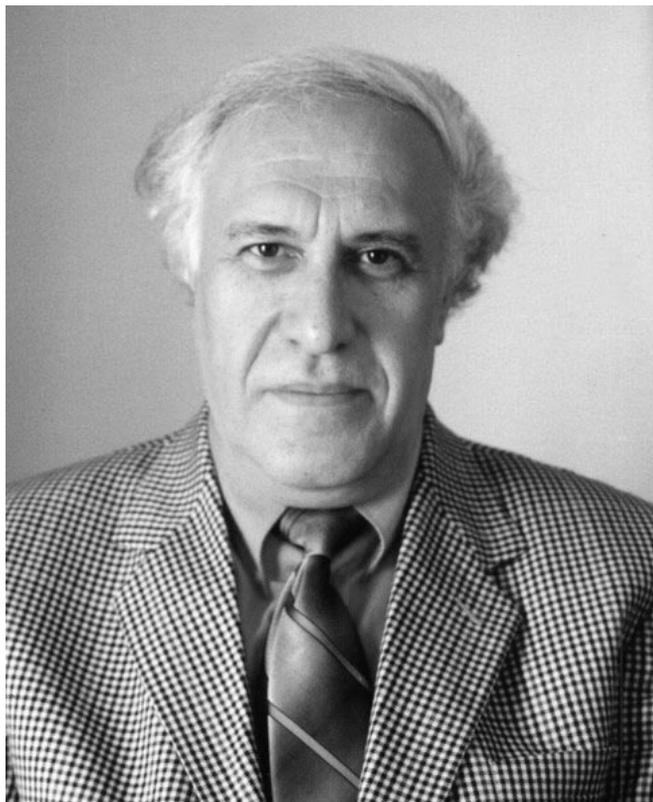


## Владимир Михайлович Арутюнян

(к шестидесятилетию со дня рождения)



В августе 2000 года исполнилось 60 лет известному ученому в области физики и техники полупроводников, действительному члену Национальной академии наук Армении, заведующему кафедрой физики полупроводников и диэлектриков Ереванского государственного университета, профессору Владимиру Михайловичу Арутюняну.

Вся его научная и научно-организаторская деятельность неразрывно связана с зарождением и развитием в Армении физики полупроводников и полупроводниковой микроэлектроники. Он — автор ряда монографий и обзорных статей.

Им разработана обобщенная теория генерационно-рекомбинационных и инжекционных явлений в полупроводниковых структурах со сложной зонной структурой, были предложены новые механизмы формирования участков отрицательного дифференциального сопротивления  $S$ -типа и ряда других аномальных эффектов в условиях двойной инжекции и ударной ионизации. Значительный вклад внесен В.М. Арутюняном в теорию сильнополевых и концентрационных явлений в таких приборах СВЧ диапазона, как диоды Ганна и инжекционно-пролетные диоды. Вместе с коллегами и учениками им выполнены большие циклы экспериментальных и теоретических работ по физике компенсированных, варизонных, магнито- и ионно-чувствительных полупроводников, фотоприемников ультрафиолетового и инфракрасного диапазонов (в том числе с внутренним усилением), солнечных элементов, сверхпроводящих систем, пористого кремния и т. д.

Предложены новые приборы, технологические методы и устройства, защищенные авторскими свидетельствами СССР, патентами США и РФ. Крупный вклад внесен В.М. Арутюняном в решение проблемы фотоэлектрохимического преобразования солнечной энергии, в физику процессов на границах раздела полупроводник–электролит и полупроводник–газ. Многие работы с его участием продолжают выполняться совместно с учеными России, США, Германии, Франции, Швеции.

Благодаря плодотворной деятельности В.М. Арутюняна кафедра вместе с научно-исследовательской лабораторией физики полупроводников Ереванского университета стала одним из крупных научных центров.

Профессор В.М. Арутюнян уделяет большое внимание подготовке научных кадров. Среди его учеников много докторов и кандидатов наук. Он — главный редактор журнала "Известия НАН Армении. Физика", английская версия которого издается в США. Свой юбилей В.М. Арутюнян встречает в расцвете сил.

Поздравляя В.М. Арутюняна с 60-летним юбилеем, его коллеги и друзья желают ему творческого долголетия, научных успехов и достижений в благородном деле подготовки научных кадров.

*Коллеги, друзья и коллектив редколлегии журнала*