

ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ АРУТЮНЯН

(к 75-летию со дня рождения)



30 августа исполняется 75 лет со дня рождения видного армянского физика, признанного специалиста по физике и технике полупроводников, радиофизике и электронике, методам преобразования солнечной энергии, полупроводниковым сенсорам, лауреата Премии Президента РА, заслуженного деятеля науки РА, академика Владимира Михайловича Арутюняна.

В.М. Арутюнян родился в 1940 году в Ереване. С отличием окончил факультет радиоэлектроники Киевского политехнического института по специальности «Полупроводники и диэлектрики» (1964 г.) и начал работать в Институте радиофизики и электроники Академии наук Армении. Кандидатскую диссертацию защитил в 1970 году, а докторскую – в 1977. В 1981 году утвержден в ученом звании профессора. В 1990 году избран член-корреспондентом, а в 1996 – академиком НАН РА по специальности «Радиофизика и электроника». В.М. Арутюнян избран также действительным членом Инженерной Академии РА и Международной Инженерной Академии, членом других академий и научных обществ. Являлся членом ряда ученых и экспертных советов в республике и научных советов СССР. Многие годы является членом специализированных советов в ЕГУ и ГИУА.

С 1965 года работал в Институте радиофизики и электроники НАН Армении, в том числе 14 лет со дня основания в качестве заведующего Лабораторией физики полупроводниковых приборов. В декабре 1977 года приглашен на работу

в ЕГУ на должность заведующего кафедрой «Физика полупроводников и диэлектриков» и научного руководителя НИЛ физики полупроводниковых материалов и приборов Радиофизического факультета. Позже кафедра была переименована в кафедру «Физика полупроводников и микроэлектроника», а на базе НИЛ был создан Научный центр полупроводниковых приборов и нанотехнологий.

Круг научных интересов академика В.М. Арутюняна весьма широк. Его работам свойственно сочетание фундаментальных исследований с приборными разработками. Сегодня в центре внимания В.М. Арутюняна и его соавторов находятся различные эффекты, наблюдаемые на границах раздела полупроводников с электролитом, газом или жидким кристаллом, явления в различных полупроводниковых гетероструктурах, в том числе содержащих квантовые ямы, точки и т.д. Весомый вклад внесен в развитие таких исключительно важных для прикладной науки разделов, как химические и газовые сенсоры, фотоприемники ИК- и УФ-диапазонов спектра, полупроводниковые приборы радиофизики СВЧ-диапазона. Крупный вклад внесен В.М. Арутюняном в решение проблемы преобразования солнечной энергии в химическую или электрическую энергии. В.М. Арутюняном решены сложные задачи статистической радиофизики в области теории шумов в полупроводниках. Практическим выходом проведенных В.М. Арутюняном с сотрудниками фундаментальных исследований явилось создание новых приборов, установок, технологий и методов измерений, многие из которых защищены 38 авторскими свидетельствами СССР, Армении и РФ, 1 патентом США, 2 патентами Франции. Эти разработки по своим параметрам превышают характеристики зарубежных аналогов. Внедрение ряда разработок осуществлено в Армении, Москве, Санкт-Петербурге. До распада СССР В.М. Арутюнян возглавлял созданную им в ПО «Позистор» совместную с ЕГУ отраслевую лабораторию, что способствовало внедрению многих результатов научных изысканий и изобретений в производство, повышению выхода продукции.

По всем вышеперечисленным направлениям В.М. Арутюняном опубликованы 3 монографии, 12 книг, нескольких учебных пособий, 17 обзорных статей, более 400 статей и докладов в ведущих научных журналах и на международных конференциях. Многие работы получили высокую оценку научной общественности и ведущих ученых мира. Об этом свидетельствует около 2500 ссылок на его работы, в том числе в монографиях и книгах, изданных за рубежом. В.М. Арутюнян в настоящее время привлечен к работе в различных экспертных советах и в редакциях 2 международных журналов и журнала «Армянская армия». С 1992 года является главным редактором журнала «Известия НАН РА. Физика», полностью издаваемого Издательством Шпрингер (Германия) в переводе с русского языка на английский под названием «Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences)». Восьмой год издается под его редакцией электронный журнал «Armenian Journal of Physics», в котором публикуются не только работы армянских авторов, но и научные работы физиков из более чем двадцати стран.

Наряду с интенсивной научной деятельностью всегда в центре внимания Владимира Михайловича были воспитание и подготовка кадров. За время работы в ЕГУ в разные годы им прочитаны лекции по физике полупроводников и полупроводниковых приборов, оптоэлектронике, полупроводниковой СВЧ-электронике, микроэлектронике, сенсорам, нанотехнологиям, преобразователям солнечной энергии. Им опубликованы учебные пособия на армянском и русском языках.

Научная и научно-организационная деятельность В.М. Арутюняна во многом способствовала подготовке в Армении высококвалифицированных кадров. На кафедре и в Центре, возглавляемыми В.М. Арутюняном, царит творческая обстановка. Им лично подготовлены 6 докторов наук и более 30 кандидатов наук. Он был членом первой в Армении ВАК. Только в Армении В.М. Арутюняном с сотрудниками организовано 6 всесоюзных и 12 республиканских конференций. Научные работы возглавляемого им коллектива дважды удостоены Премий Президента РА. Среди его учеников и коллег заслуженный деятель науки РА, иностранный член НАН РА, 7 лауреатов Премии Президента РА. Большое внимание уделяется академиком В.М. Арутюняном международному сотрудничеству. Им опубликовано около 70 статей и докладов совместно с учеными США, Франции, России, Швеции, Германии и Италии. Многократно выезжал в научные командировки в США, Францию, Германию, Италию, Великобританию и другие страны, принимал участие в работе научных конференций (в том числе с приглашенными докладами). На кафедре и в Центре ЕГУ выполнены совместные работы, в том числе в рамках 18 зарубежных грантов. В.М. Арутюнян член международных научных обществ по солнечной энергии и материаловедению, награжден медалью «За вклад в мировую науку» (2006, Россия), Золотой медалью 2009 года для Армении (США), медалью «ArmTech'09» (США), золотыми медалями Министерства образования и науки, Инженерной Академии РА, ЕГУ. За успехи в науке и подготовке кадров академику В.М. Арутюняну присуждена правительственная награда – медаль Анания Ширакаци. Его деятельность в 2009 году отмечена благодарностью Премьер-министра РА.

Для становления творческого коллектива, научной школы, формирования международных связей, наряду с высоким научным уровнем и актуальностью проводимых работ, большое значение имеют его личные качества. Это, прежде всего, глубокие знания, интуиция, трудолюбие, сильно развитое чувство ответственности, целеустремленность, неиссякаемая энергия в работе, принципиальность, сочетающаяся с отзывчивостью и доброжелательностью, коммуникабельность в общении с людьми на всех уровнях.

Поздравляя Владимира Михайловича Арутюняна с 75-летним юбилеем, желаем ему крепкого здоровья, счастья и благополучия в личной жизни, успехов в работе и во всех начинаниях на благо развития науки Армении!

Редколлегия