



Василий Григорьевич ШЕПЕЛЕВИЧ

Vasili Grigorievich SHEPELEVICH

Исполнилось 70 лет известному белорусскому физику, доктору физико-математических наук профессору кафедры физики твердого тела физического факультета БГУ Василию Григорьевичу Шепелевичу.

В. Г. Шепелевич родился 19 января 1947 г. в д. Блужа Минской области. После окончания школы при МГУ в 1965 г. он поступил на физический факультет БГУ, который с отличием окончил в 1970 г., и приступил к работе на кафедре физики твердого тела. С 1972 по 1976 г. В. Г. Шепелевич обучался в аспирантуре, а в 1976 г. успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности «Физика твердого тела» на тему «Исследование процессов переноса в висмуте и его сплавах при пластической деформации». В 1992 г. им защищена диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук на тему «Модифицирование структуры и свойств полуметаллов и их сплавов сверхбыстрой закалкой из расплава». В 1984 г. В. Г. Шепелевичу присвоено ученое звание доцента, а в 1994 г. – ученое звание профессора. В 1994 г. он избран действительным членом Нью-Йоркской академии наук.

Область научных интересов профессора В. Г. Шепелевича связана с получением материалов в сильнонеравновесных условиях, исследованием их структуры, физических свойств и стабильности, а также изготовлением на их основе технически важных устройств.

В. Г. Шепелевич внес весомый вклад в науку:

- впервые исследовал влияние пластической деформации на параметры носителей заряда висмута и его сплавов с сурьмой и другими легирующими элементами;

- провел исследования структуры и физических свойств широкого круга материалов, полученных высокоскоростной кристаллизацией;

- методом высокоскоростного затвердевания создал новые алюминиевые сплавы, характери-

зующиеся повышенной жаропрочностью, которые защищены патентами;

- на основе полученных результатов по исследованию свойств полуметаллов создал устройства на основе миниатюрных преобразователей Холла;

- разработал и запатентовал магнитные системы для датчиков механических величин.

Многолетний опыт сотрудничества В. Г. Шепелевича с Институтом космических исследований РАН (Россия) дал возможность определить высокую отдачу использования эффекта Холла для создания прецизионных механоэлектрических преобразователей. Под руководством В. Г. Шепелевича для организации НПО «Прометей» были разработаны магнитные системы датчиков механических величин на основе миниатюрных преобразователей Холла, изготовлена, аттестована на уровне ГОСТа и внедрена партия из 50 сенсоров, в том числе комплекс разработанных и произведенных сенсоров промышленных роботов, который был отмечен дипломом 1-й степени ВДНХ Беларуси. К настоящему времени различные варианты созданных комплексов миниатюрных сенсоров и электронных наносистем, функционирующих на основе эффекта Холла, защищены 12 патентами, внедрены и используются в различных организациях Беларуси, России и Украины. Профессор В. Г. Шепелевич является научным руководителем работ по ряду хозяйственных договоров, заданий, выполняемых в рамках ГПНИ. По результатам научно-исследовательской работы им издано 10 монографий, опубликовано более 500 научных работ, получено 18 патентов.

Василий Григорьевич активно участвует в учебном процессе по подготовке специалистов в области материаловедения. Им разработаны учебные программы к специальным курсам «Фононные и электронные процессы в кристаллах», «Фазовые превращения в металлах», «Физическое материаловедение», «Физика неравновесных процессов в металлах», 16 новых лабораторных работ и комплекты

задач и тестов к специальным курсам, издано 6 учебных пособий, опубликовано более 40 учебно-методических разработок и научно-методических статей.

В. Г. Шепелевич большое внимание уделяет участию студентов в научно-исследовательской работе. Под его руководством студентами подготовлено более 40 научных докладов для международных и республиканских конференций, совместно со студентами опубликовано 20 научных работ, многие из которых отмечены дипломами республиканских конкурсов. В. Г. Шепелевич ведет активную работу по популяризации знаний среди школьников, неоднократно участвовал в проведении студенческих и школьных олимпиад, проводил занятия в школах юных физиков, оказывал помощь школьникам в подготовке к участию в творческих мероприятиях для юных физиков, в которых его ученики становились победителями. Для школьников издано 5 учебных пособий.

Профессор В. Г. Шепелевич ведет большую работу по подготовке специалистов высшей квалификации. Под его научным руководством защищено 13 кандидатских диссертаций. В. Г. Шепелевич входил в советы по защите диссертаций БГУ, БГПУ имени Максима Танка. В настоящее время он входит в состав советов по защите диссертаций в Институте физики твердого тела и полупроводников и Институте прикладной физики НАН Беларуси.

Высокая научная квалификация, организованность и настойчивость в достижении поставленных целей, активная жизненная позиция, внимание к людям и бескорыстная помощь своим ученикам снискали Василию Григорьевичу заслуженный авторитет и глубокое уважение коллег и научных кругов страны.

Коллектив кафедры физики твердого тела от всей души поздравляет Василия Григорьевича Шепелевича с юбилеем и желает ему крепкого здоровья, счастья, новых творческих успехов на научно-педагогической ниве.