

ВАЛЕРИЙ МИХАЙЛОВИЧ ФЕДОСЮК**(К 65-летию со дня рождения)**

17 июня исполнилось 65 лет члену-корреспонденту Национальной академии наук, доктору физико-математических наук, ученому в области физики твердого тела Валерию Михайловичу Федосюку.

Родился Валерий Михайлович в 1954 г. в г. Марьина Горка Минской области. В 1976 г. окончил Белорусский государственный университет и в этом же году пришел работать в академический Институт физики твердого тела и полупроводников. Так началась многолетняя научно-исследовательская деятельность В. М. Федосюка. Ученый прошел долгий и плодотворный путь от стажера-исследователя до генерального директора одного из крупнейших учреждений – Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по материаловедению, в состав которого сейчас входят 7 институтов.

Основное направление научной деятельности талантливого ученого – физика магнетизма и магнитных материалов, наноразмерные магнитные структуры. Валерий Михайлович выполнил систематические исследования структуры и магнитных свойств аморфных и нанокристаллических магнитомягких и магнито жестких пленок сплавов элементов группы железа с рядом металлоидов и тугоплавких металлов. Смоделировал и экспериментально подтвердил процесс перемагничивания двухслойных обменно-связанных пленок, а также пленок со столбчатым типом микроструктуры и перпендикулярной магнитной анизотропией. Создал приоритетное направление по получению и исследованию наноразмерных многослойных магнитных структур с толщиной слоев вплоть до нескольких атомных слоев посредством импульсного электролитического осаждения. В результате проведенных исследований многослойных систем Co/Cu, Fe/Cu, CoNiW/Cu, CoFeP/Cu, Co/Ag и других выявил роль «поверхностной» анизотропии границы раздела слоев в характере проявления физических свойств наноразмерных многослойных пленок. Эти исследования заложили научные основы создания покрытий для эффективной защиты электронных приборов от электромагнитных помех в условиях космоса.

Ученый обнаружил эффект изотропного «гигантского» магнитосопротивления, обусловленный преимущественным рассеянием электронов проводимости с различной нанонаправленностью спина на магнитных моментах соседних нанослоев с повторяющейся антипараллельной ориентацией. Получил и исследовал системы, состоящие из диамагнитной матрицы и наноразмерных магнитоупорядоченных кластеров. Методами квантовой магнитотерапии выяснил роль взаимодействия магнитных кластеров в проявлении суперпарамагнитных свойств таких систем и влияния на величину их «гигантского» магнитосопротивления. Разработал методы получения и исследования мультислойных и гранулированных нанопроволок с максимальным эффектом «гигантского» магнитосопротивления. Получил наноразмерные многослойные структуры нового «сплин-клапанного» типа с уникальными магниторезистивными свойствами. Разработал и запатентовал ряд наноразмерных магнитных структур, перспективных для практического использования.

Результаты многолетних исследований легли в основу кандидатской, а затем докторской диссертаций, а также отражены в более 300 научных трудов, в том числе в 14 авторских и коллективных монографиях, около 40 авторских свидетельств и патентов.



Научные достижения Валерия Михайловича и коллектива под его руководством неоднократно отмечались на государственном уровне. За работу «Магнитные структуры и физические свойства многокомпонентных систем с переходами и редкоземельными элементами, разработка новых магнитных материалов, создание и производство элементов и устройств электронной техники» в 2004 г. была присуждена Государственная премия Республики Беларусь, а в 2015 г. за цикл работ «Материалы и пленочные гетероскутеры для устройств спинтроники и магноники» – премия РАН и НАН Беларуси.

Отмечен и личный вклад ученого в развитие отечественной науки множеством различных наград. Так, в 1983 г. Валерий Михайлович награжден почетным знаком «Изобретатель СССР», в 2004 г. – медалью Франциска Скорины, в 2017 г. – Почетной грамотой Администрации Президента Республики Беларусь. В 2014 г. В. М. Федосюку присуждено звание «Заслуженный деятель науки», в этом же году он избран членом-корреспондентом Национальной академии наук Беларуси.

Свободное владение иностранными языками (английским, итальянским, испанским) позволяет ученому не только знакомиться с последними достижениями мировой науки, но и представлять успехи белорусского материаловедения на международном уровне. Валерий Михайлович неоднократно стажировался в научно-исследовательских учреждениях Европы, США, Индии, принимал участие в издании коллективных научных трудов (7 монографий из 14) за рубежом. Он является членом Международного электрохимического общества, почетным профессором университета г. Сантьяго де Компастелла (Испания).

В. М. Федосюк является членом редколлегий международных научных и научно-практических периодических изданий, таких как «Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя фізіка-тэхнічных навук», «Полимерные материалы и технологии» и др. Он выступает активным популяризатором белорусской науки в изданиях для широкой аудитории.

Валерий Михайлович уделяет много времени подготовке научных кадров. Под его научным руководством 4 молодых ученых успешно защитили кандидатские диссертации. В НПЦ по материаловедению стараются поддержать и удержать молодых перспективных специалистов, создают условия, чтобы они могли проявить свои лучшие качества.

Несомненно, что достижению успеха на научном поприще способствовали такие черты характера ученого, как внутренняя дисциплина, организованность, привычка к труду, физическая закалка. Валерий Михайлович активно занимается спортом сам и поддерживает стремление своих сотрудников к поддержанию физической формы.

Неутомимый исследователь, организатор науки В. М. Федосюк – доброжелательный и отзывчивый человек, талантливый ученый и патриот, что обеспечивает ему высокий авторитет у научной общественности и коллег. Поздравляем Валерия Михайловича с 65-летием и сердечно желаем ему крепкого здоровья, творческих свершений и открытий, счастья и благополучия.

*Отделение физико-технических наук НАН Беларуси
Редколлегия журнала «Весці НАН Беларусі. Серыя фізіка-тэхнічных навук»*