

Галушаку Мар'яну Олексійовичу

*Заслуженому працівнику освіти України,
Соросівському професору, директору Інституту фундаментальної підготовки,
професору кафедри фізики, Івано-Франківського національного
технічного університету нафти і газу*



LX

Вельмишановний Мар'яне Олексійовичу!

*У день Вашого **60-ліття** прийміть від Ваших щирих друзів найщиріші
вітання з побажаннями міцного здоров'я, сімейного благополуччя, душевної гармонії!*

*Хай ця прекрасна зимова пора принесе Вам тепло душі, багатство думок,
здійснення творчих задумів і планів.*

Редакційна колегія

Галушак Мар'ян Олексійович

Народився 6 лютого 1944 р. в с. Колодіївка Тисменицького району Івано-Франківської області. З 1950 р. по 1957 р. навчався в Колодівській семирічній школі, а після – в Івано-Франківській середній школі № 15. У 1960 р. поступив на фізико-математичний факультет Івано-Франківського педагогічного інституту (тепер Прикарпатський університет ім. В. Стефаника), який з відзнакою закінчив у 1965 р.

Педагогічну діяльність почав вчителем фізики середньої школи. З 1968 р., після служби в армії, працює викладачем фізики технікуму та разом із відомим вченим проф. Фреїком Д.М. створює в педінституті лабораторію „Фізика тонких плівок”. У 1977 р. успішно захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата фіз.-мат. наук і перейшов на викладацьку роботу в Івано-Франківський інститут нафти і газу. (тепер Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу). Працює на кафедрі фізики спочатку старшим викладачем, доцентом і деканом механічного факультету, а з 1992 р. – професором кафедри. За плідну навчально-методичну і науково-дослідну роботу у 1993 р. йому присвоєно вчене звання професора кафедри фізики, а у 1994 р. – Соросівського професора. У 2000 р., за вагомий особистий внесок у розвиток національної освіти, високу педагогічну майстерність Указом Президента України присвоєно почесне звання „Заслужений працівник освіти України”. З 2001 р. працює на посаді директора Інституту фундаментальної підготовки.

Основною сферою наукових інтересів є проблеми фізики і технології напівпровідникових плівок сполук $A^{IV}B^{VI}$, які є базовими матеріалами для створення термоелектричних перетворювачів енергії, фотоприймальних і вимірювальних пристроїв інфрачервоного діапазону оптичного спектру. На основі проведених експериментальних досліджень впливу технологічних факторів вирощування, окислення та радіаційного опромінення на електричні властивості плівок розробив нові способи їх одержання, що дозволяє отримувати матеріали з прогнозованими параметрами. Новизна одержаних результатів захищена десятьма авторськими свідоцтвами на винаходи та патентами. Основним фактором, що визначає робочі характеристики приладових структур є дефекти кристалічної будови базового матеріалу, а тому працює над розв'язанням проблем, пов'язаних з дослідженням процесів утворення дефектів та виявлення механізмів їх взаємодії і еволюції у тонких плівках сполук $A^{IV}B^{VI}$. В ряді робіт запропоновані моделі атомних дефектів, а також визначені константи їх квазіхімічних реакцій утворення, які дають можливість отримувати плівки монохалькогенідів свинцю і олова із низькою концентрацією вільних носіїв заряду, придатних для створення активних елементів оптоелектронних перетворювачів. Результати практичних та теоретичних досліджень, виконаних особисто або з безпосередньою його участю, відображені у більш ніж ста друкованих роботах та трьох монографіях. В монографії „Фізика і технологія напівпровідникових плівок” показані можливості використання методів математичного планування для оптимізації технологічних процесів по створенню плівкового матеріалу з потрібними властивостями, а в монографії „Кристалохімія і термодинаміка атомних дефектів у сполуках $A^{IV}B^{VI}$ ” приведено результати досліджень впливу технологічних факторів вирощування, легування, окислення та термічного відпалу на процеси дефектоутворення в кристалах і тонких плівках халькогенідів свинцю і телуриду олова.

Підготував п'ять кандидатів фізико-математичних наук та здійснює керівництво аспірантами зі спеціальності 01.04.07 „Фізика твердого тіла”.

Професор Галушак М.О. автор дев'яти навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки України. Три його навчальні посібники – „Курс фізики. Фізичні основи механіки”, „Курс фізики. Основи молекулярної фізики і термодинаміки”, „Курс фізики. Т. 1” – мають широку популярність серед студентів технічних вузів України.

Зараз професор Галушак Мар'ян Олексійович на новому творчому злеті, у нього великі наукові плани, багато нових задумів на педагогічній ниві.

Друзі, колеги