

Список використаних джерел

1. Катерина Логвинівна Ющенко – українська Ада Лавлейс [Електронний ресурс] // Режим доступу до ресурсу: <https://phm.cuspu.edu.ua/nauka/naukovo-populiarni-publikatsii/2143-kateryna-lohvyivna-yushchenko-ukrainska-ada-lavleis.html>.
2. Катерина Логвинівна Ющенко – винахідниця Pointers та авторка однієї з перших в світі мов програмування високого рівня / Юрій Ющенко // *Світ*, 2021. – 10 лют. (№ 5/6). – С. 2–3.

Шут М.І.

доктор фіз.-мат. наук, професор,

Січкач Т. Г.

кандидат фіз.-мат. наук, професор,

Благодаренко Л.Ю.

доктор пед. наук, професор,

Український державний університет імені Михайла Драгоманова

ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОФІЗИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ В УНІВЕРСИТЕТІ

Україна має потужну базу для розвитку композиційних полімерних матеріалів. Розробки інститутів НАН України відомі в усьому світі. Так склалося, що наш Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова також має значні здобутки в розвитку полімерної науки.

Лідером в дослідженні в дослідженні фізичних властивостей полімерів був і залишається Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України. Активно співпрацювали з нашим університетом (тоді Київським державним педагогічним інститутом імені О.М. Горького) співробітники ІХВС НАН України доктори хімічних наук професори В.П. Привалко та Ф.Г. Фабуляк, які надавали консультації, допомагали з проведенням експериментів, керували науковими дослідженнями аспірантів, студентів дипломників.

Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України продовжує плідну співпрацю з нашим університетом. Випускники нашого університету Максим Юрженко, Валерій Демченко, Володимир Левченко, а зовсім недавно, Олексій Маруженко захистили під керівництвом доктора фізико-математичних наук, професора Є.П. Мамуні кандидатські дисертації, а також стали докторами фізики Ліонського університету (Франція). А М.Юрженко, В. Левченко і В. Демченко стали лауреатами премії президента України за кращі наукові роботи молодих вчених. В даний час доктор технічних наук, доктор фізики Ліонського університету, лауреат Державної премії України Максим Юрженко за особистим запрошенням директора інституту академіка НАН України Б.Є. Патона очолив відділ зварювання пластичних мас в інституті електрозварювання НАН України імені Є.О. Патона.

Потужна наукова школа фізики полімерів функціонує в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка на фізичному факультеті. На

хімічному факультеті це була кафедра фізико-хімії полімерів і колоїдів, завідувач кафедри в той час був доктор хімічних наук, професор Усков І.О.

Поява і розвиток наукової школи теплофізики полімерів і композитів на їх основі в нашому університеті на кафедрі фізики припадає на другу половину минулого сторіччя і зв'язана з науковою діяльністю завідувача кафедри фізики доктора технічних наук професора Віктора Павловича Дуценка. Особиста і творча дружба професорів В.П. Дуценка і І.О. Ускова сприяла швидкому створенню школи теплофізики.

В науковій школі теплофізики КДПІ імені О.М. Горького в цей період працювали аспіранти та співробітники Олексій Буляндра, Микола Шут, Іван Горбачук, Валерій Барановський, Борис Колупаєв, Борис Стадник, Михайло Панченко, Юрій Краснобокий, Худайберен (Узбекістан), Олександр Мосієвич, Петро Луцик, Іван Кучерук, Іван Романовський, Петро Бережний, Всеволод Левандовський, Анатолій Касперський, Тарас Січкач, Петро Возний, Анатолій Дрінь, Віталій Титюченко, Володимир Смола, Віталій Дугінов, та інші.

По смерті професора В.П. Дуценка наукову школу теплофізики полімерів на кафедрі загальної та прикладної фізики НПУ імені М.П. Драгоманова очолив один з його перших учнів, нині академік Національної академії педагогічних наук України доктор фізико-математичних наук, заслужений діяч науки і техніки України, професор Микола Іванович Шут. Активна співпраця з доктором хімічних наук, професором Г.М. Бартеневим (Інститут фізичної хімії РАН) та подальший розвиток наукової школи теплофізики полімерів і композитів на їх основі із використанням методів релаксаційної спектроскопії дозволило Миколі Івановичу підготувати і успішно захистити в 1990 році дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук на тему «Теплові процеси і релаксаційні явища в полімерах і композитах на їх основі» за спеціальністю 01.04.19 – Фізика полімерів. Основні результати наукової групи в галузі фізики полімерів стосуються досліджень впливу наповнювачів різної природи, наночастинок, вуглецевих нанотрубок на теплофізичні, електрофізичні та релаксаційні властивості полімерних композицій та полімерних наносистем. Членами наукової школи різних років були кандидати фізико-математичних наук: Тарас Січкач (1985 рік захисту); Михайло Лазоренко (1986 р.); Анатолій Касперський (1987 р.); Микола Клименко (1988 р.); Орландо Лусіло Лопес Абреу (республіка Куба) (1988 р.); Сергій Баглюк (1988 р.); Геннадій Даниленко (1992 р.); Володимир Заболотний (1994 р.); Олександр Сташкевич (1998 р.); Олексій Горшунов (2005 р.); Наталя Зазимко (2005 р.); Сергій Василенко (2005 р.); Максим Рокицький (2009 р.); Петро Малежик (2011 р.); Галина Рокицька (2019 р.) та інші.

Список використаних джерел

1. Кордун Г.Г. Становлення і розвиток радянської фізики. Київ: «Вища школа», 1977. 224 с.
2. Шут М.І., Льїн В.О., Заболотний В.Ф. Історія фізики. НПУ імені М.П. Драгоманова. Київ, 2014. 270 с.
3. Шут М.І., Форостяна Н.П. Вибрані питання історії фізики: навч. посібник. К.: ВЦ НПУ ім. М.П. Драгоманова, 2010. 238с.
4. М.І. Шут, В.В. Левандовський, Т.Г. Січкач, Л.К. Янчевський. Загальна фізика. Спеціальний фізичний практикум К.: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2017. 190 с.