Ректору

Київського національного

університету імені Тараса Шевченка

Володимиру БУГРОВУ

**ПОДАННЯ**

Фізичний факультет Київського національного університету імені Тараса Шевченка порушує клопотання щодо нагородження **Почесною грамотою** з нагоди святкування 190-ї річниці заснування Київського університету імені Тараса Шевченка Мацуй Людмили Юріївні, доктора фізико-математичних наук, професора, зав. НДЛ» Фізичне матеріалознавство твердого тіла».

Мацуй Людмила Юріївна, 1952 року народження, освіта вища, закінчила в 1974 році фізичний факультет Київського університету імені Тараса Шевченка за спеціальністю “Загальна фізика” (спеціалізація “Кріогенне матеріалознавство”) і з того часу протягом 50 років працює на кафедрі

загальної фізики фізичного факультету.

Основні напрямки її наукової діяльності є дослідження електронних та магнітних властивостей вуглецевих матеріалів і інтеркальованих сполук графіту та їх взаємозв’язок із структурними характеристиками цих матеріалів, розробка нових композиційних матеріалів графіт-метал, електронні, магнітні та теплові властивості цих матеріалів, розробка полімерних нанокомпозитів на основі структурно різних форм нанокарбону з необхідним рівнем регульованих електричних, електродинамічних, теплових та механічних характеристик для створення захисних екранів від електромагнітного випромінювання та матеріалів для потреб наноелектроніки, машинобудування, електро- і радіотехніки.

Розробка та дослідження композиційних матеріалів поглинаючих електромагнітне випромінювання спрямовано не тільки на вирішення фундаментальних задач, но і матиме значний прикладний та комерційний потенціал у тому, що матеріали, Практична спрямованість результатів досліджень пов’язана з розробкою радіо поглинаючих матеріалів для захисту навколишнього середовища та здоров’я людей, матеріалів для керуючих елементів мікрохвильового обладнання. Тематика досліджень відповідає питанням безпеки та обороноздатності нашої країни, згідно з» Переліком критичних технологій у сфері виробництва озброєння та військової техніки», затвердженими розпорядженням КМУ від 30.08.2017р. №600 «Деякі питання розвитку критичних технологій у сфері виробництва озброєння та військової техніки» та відповідає Указу Президента України Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 14 вересня 2020 року № 392/2020 «Про Стратегію національної безпеки України», а саме «БЕЗПЕКА ЛЮДИНИ - БЕЗПЕКА КРАЇНИ, (п.1,5.6).

Результати наукової діяльності опубліковані у понад 400 наукових працях, з яких 197праць включені до наукометричної бази Scopus (h-індекс 27), 4 монографіях, 5 розділів у монографіях, що опубліковані у закордонних виданнях, та 8 патентів (за останні 10 років – 80 статті в журналах з квартилем Q1-Q2.) Під її науковим керівництвом виконано більш ніж 9 міжнародних наукових проектів та 8 дисертаційних робіт (1 докторська та 7 кандидатських) Мацуй Л.Ю. – член спеціалізованої вченої ради D26.001.08 в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка (фізичний факультет) та спеціалізованої вченої ради Д 26.179.01 Інституту хімії високомолекулярних сполук НАН України. Також Мацуй Л.Ю. проводить активну роботу по організації симпозіумів на конференцій. Вона була головою та співорганізатором постійного Українсько-німецького симпозіуму з фізики і хімії наноструктур та нанобіотехнології (2010, 2012, 2015рр.) та Українсько-Французької школі-семінару з фізики та хімії вуглецевих наноматеріалів (2009р., 2013р. 2017р

Мацуй Л.Ю. була науковим керівником 10 міжнародних грантів які фінансувались в країнами ЕС та США в рамках програм УНТЦ, программы НАТО „ Наука за мир” (SCIENCE FOR PEACE) Українсько - Німецької програми DFG, Українсько - французької програми спільних досліджень „Dnipro”, ARCUSб 5 держбюджетних тем (16 БФ 052-02, 18БФ 052-02, 21 БФ 052-02,24 БФ 052-04) а також проекту НФДУ( 143/0193).

Під її керівництвом виконано та захищено **8** дисертаційних кандидатських робіт та **одна докторська** дисертація з досліджень електронних та магнітних властивості вуглецевих матеріалів та композитів на їх основі.

Мацуй Л.Ю. нагороджена Подякою Міністерства освіти і науки України за ініціативу та наполегливість , високий професіоналізм, сумлінне виконання службових обов’язків та вагомий особистий внесок у розвиток сфери освіти і науки України, Грамотою за успіхи у навчальній, науковій та виховній роботі (2021) та Подякою Ректора(2024).

В.О. декана фізичного факультету Микола МАКАРЕЦЬ

М.П.