

Учні школи проф. Остафійчука Б.К.

І. Докторанти



Будзуляк Іван Михайлович

кандидат фізико-математичних наук, старший науковий співробітник кафедри матеріалознавства і новітніх технологій Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.

Тема докторської дисертації: “Формування впорядкованих структур в конденсованих середовищах шляхом термічного впливу та лазерного опромінення”.

Основні напрямки наукової діяльності: дослідження перетворень в структурі конденсованих середовищ, обумовлених термічним нагрівом і лазерним опроміненням.

Копасєв Олександр Венедиктович

кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри матеріалознавства і новітніх технологій Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.

Тема захищеної кандидатської дисертації: “Розробка хімічних складів і технології магнітом’яких феритів для вузлів телевізійного зображення”.

Тема майбутньої докторської дисертації “Закономірності формування електронно-іонної структури і розробка технології магнітом’яких феритів на їх основі”.

Основні напрямки наукової діяльності: дослідження тонкої кристалічної та електронно-іонної структури неорганічних матеріалів; електромагнітні властивості матеріалів; удосконалення і розробка нових технологій матеріалів для електроніки.



ІІ. Кандидати наук



Гасюк Іван Михайлович

кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри матеріалознавства і новітніх технологій, декан фізико-технічного факультету Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.

Тема захищеної дисертації: “Кристалічна та магнітна структура катіон-заміщених магній-цинкових феритів” (01.04.07 – фізика твердого тіла)

Основні напрямки наукової діяльності: дослідження фізико-хімічних властивостей катодних матеріалів для літєвих джерел струму циклічного типу роботи.

Ільницький Роман Васильович

кандидат фізико-математичних наук, завідувач відділу аспірантури Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.



Тема захищеної дисертації: “Електрохімічна інтеркаляція нанодисперсного діоксиду титану літієм” (01.04.24 – фізика колоїдних систем)

Основні напрямки наукової діяльності: дослідження інтеркалатів на основі нанодисперсного діоксиду титану рутильної та анатазної структури. Проведення систематичних досліджень кінетики та термодинаміки літій-іонного впровадження в різні види діоксиду титану, встановлення основних термодинамічних і кінетичних параметрів процесу. Вивчення можливостей використання нанокристалічних різновидів діоксиду титану в якості катодних матеріалів для літійових джерел живлення. Виготовлення і апробація лабораторних зразків хімічних джерел електричного струму.



Коцюбинський Володимир Олегович

кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри матеріалознавства і новітніх технологій Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.

Тема захищеної дисертації: “Релаксаційні процеси в іонно-імплантованих ферит-гранатових плівках”

Основні напрямки наукової діяльності: нові оксидні матеріали на основі TiO_2 та SiO_2 , барвникові-сенсibiliзовані сонячні елементи, рентгенівська дифрактометрія, месбауерівська спектроскопія.

Кравець Володимир Іванович

кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри матеріалознавства і новітніх технологій Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.

Тема дисертації: “Дослідження структури імплантованих ферит-гранатових плівок рентгеноструктурним методом”.

Основні напрямки наукової діяльності: динамічна теорія розсіювання рентгенівських променів іонно-імплантованими ферит-гранатовими плівками.

Лісовський Роман Петрович

кандидат фізико-математичних наук, молодший науковий співробітник Спільної наукової-дослідної лабораторії фізики магнітних плівок Інституту металофізики ім. Г.В. Курдюмова та Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника

Тема захищеної дисертації: “Синтез, модифікація та фізичні властивості нанопористого вуглецю”.

Основні напрямки наукової діяльності: отримання вуглецевих матеріалів для молекулярних накопичувачів електричної енергії та їх дослідження для різних типів електроліту.





Мокляк Володимир Володимирович

кандидат фізико-математичних наук, молодший науковий співробітник Спільної наукової-дослідної лабораторії фізики магнітних плівок Інституту металофізики ім. Г.В. Курдюмова та Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника

Тема захищеної дисертації: “Особливості кристалічної та магнітної мікроструктури LaGa-заміщених епітаксійних плівок залізо-ітрієвого гранату”.

Основні напрямки наукової діяльності: фізичне матеріалознавство у галузі розробки магнітних монокристалічних матеріалів для потреб мікроелектронної техніки, зокрема, ферити зі структурами шпінелів та гранату. Ядерна гамма-резонансна спектроскопія металів, сплавів та неорганічних сполук заліза.

Микитюк Роман Юрійович

Тема дисертації: „Формирование поверхностных слоёв в некоторых инструментальных слоях при диффузионном насыщении и имплантации ионами бора”.



Пилипів Володимир Михайлович

кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри алгебри та геометрії, декан факультету математики та інформатики Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.

Тема дисертації: “Вплив іонної імплантації і відпалу на формування кристалічної і магнітної структури епітаксійних плівок залізо ітрієвого гранату”.

Основні напрямки наукової діяльності: моделювання радіаційних та релаксаційних процесів в імплантованих плівках залізо-ітрієвого гранату.

Соловко Ярослав Тарасович

кандидат фізико-математичних наук, директор студентського науково-дослідного центру “Мікроелектроніка”.

Тема захищеної дисертації: “Вплив лазерного опромінення на поведінку домішок і дефектів у Ві-заміщених ферит - гранатових плівках”.

Основні напрямки наукової діяльності: встановлення фізичних закономірностей модифікації наноматеріалів у процесі імпульсного лазерного опромінення та дослідження змін, які при цьому відбуваються.





Ткачук Валерій Михайлович

кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри інформатики Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.

Тема захищеної дисертації: “Дослідження перехідних шарів монокристалічних плівок залізо-ітрієвого гранату, вирощених методом рідкофазної епітаксії”.

Основні напрямки наукової діяльності: комп’ютерне моделювання фізичних процесів, зокрема процесів іонної імплантації.

Ткачук Орися Миколаївна

кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри математичних і природничих дисциплін початкової освіти Педагогічного інституту Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.

Тема захищеної дисертації: “Модифікація структури приповерхневого шару епітаксійних плівок $Y_3Fe_5O_{12}/Gd_3Ga_5O_{12}$ при іонній імплантації”.

Основні напрямки наукової діяльності: математичне моделювання процесів в приповерхневих шарах ЗІГ, розрахунок параметрів надтонкої взаємодії мессбауерівських спектрів.



Федорів Василь Дмитрович

кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри матеріалознавства і новітніх технологій Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.

Тема дисертації: “Влияние ионной имплантации и отжига на формирование кристаллической и магнитной микроструктуры феррит-гранатовых пленок, содержащих ЦМД.”

Основні напрямки наукової діяльності: дослідження епітаксійних ферит-гранатових плівок.

Яворський Богдан Ілліч

кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри інформаційних технологій медичної і біологічної фізики при ІФДМУ.

Тема захищеної дисертації: “Електронна і магнітна структура монокристалічних ферит-гранатових плівок з порушеним шаром”.





Яблонь Любов Степанівна

кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри теоретичної і експериментальної фізики Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.

Тема захищеної дисертації: “Вплив іонного і лазерного опромінення на кристалічну та магнітну мікроструктуру ферит-гранатових плівок”.

Основні напрямки наукової діяльності: дослідження кристалічної та магнітної структури ферит-гранатових плівок до та після їх іонної імплантації та лазерного опромінення. Проведення термогравіметричних досліджень нанопористого вуглецю.

Яремій Іван Петрович

кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри матеріалознавства і новітніх технологій Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.



Тема захищеної дисертації: “Модифікація приповерхневих шарів гранатових структур шляхом одно- та двократної імплантації іонами бору”.

Основні напрямки наукової діяльності: дослідження кристалічної структури монокристалів та плівок після різного роду їх модифікації. Рентгенодифрактометричні дослідження полікристалічних матеріалів.

III. Співробітники кафедри

Беркешук Михайло Васильович, Гавенчук Юрій Васильович, Галігузова Світлана Анатоліївна, Кайкан Лариса Степанівна, Каспрук Валентина Василівна, Клюка Світлана Ярославівна, Мандзюк Володимир Ігорович, Мерена Роман Іванович, Морушко Ольга Василівна, Угорчук Володимир Васильович, Челядин Володимир Любомирович, Яцура Михайло Михайлович.

IV. Аспіранти кафедри матеріалознавства і новітніх технологій

Будзуляк Іван Іванович, Горішня Оксана Зіновіївна, Грабко Тетяна Василівна, Вилка Ігор Ярославович, Магомета Ольга Дмитрівна, Петрик Іван Ярославович, Рачій Богдан Іванович, Сегін Михайло Ярославович, Яремій Софія Іванівна