

УДК 377(477.43)“2009/2011”

П.С.Атаманчук, І.М.Конет, В.С.Щирба

Міжнародне наукове співробітництво кафедр фізико-математичного факультету (2009–2011 рр.)

У повідомленні проаналізовано міжнародне наукове співробітництво кафедр фізико-математичного факультету Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка.

Ключові слова: міжнародне наукове співробітництво, кафедра, фізико-математичний факультет.

Міжнародна співпраця в різних галузях освіти і науки – пріоритетний напрямок у діяльності Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка¹.

Значну увагу міжнародному науковому співробітництву приділяють також кафедри фізико-математичного факультету. Зокрема, упродовж 2009–2011 років сформовано і реалізовано низку заходів і проектів з науковими установами та ВНЗ Азербайджану, Болгарії, Молдови, Російської Федерації, Словаччини, Угорщини, Фінляндії.

Кафедра методики викладання фізики і дисциплін технологічної освітньої галузі

(завідувач кафедри – П.С.Атаманчук,

доктор педагогічних наук, професор, академік АН ВО України)

Інноваційні технології компетентнісно-світоглядного становлення майбутнього вчителя фізики формувались та одночасно проходили серйозну експертизу внаслідок виконання спільних проектів кафедри з відповідними міжнародними структурними підрозділами:

- Московського педагогічного державного університету (Російська Федерація – з 2006 р.);
- Московського державного університету технологій і управління (Російська Федерація – з 2007 р.);
- Російського державного педагогічного університету імені О.І.Герцена (Російська Федерація – з 2009 р.);
- Калужського державного педагогічного університету імені К.Е.Цюлковського (Російська Федерація – з 2009 р.);
- Міжнародного академічного Товариства імені Михайла Балудянського (Словаччина – з 2010 р.);

- Технічного університету – Варна (Болгарія – з 2011 р.).

Дослідження варто продовжити в напрямках вироблення управлінських технологій та менеджменту якості формування цілісного педагогічного кредо майбутнього учителя фізики.

Форми міжнародного співробітництва:

- організація загальних і особистих досліджень у сфері діяльності кафедр;
- обмін викладачами і студентами з метою підвищення їх майстерності;
- проведення загальних наукових конференцій і симпозіумів;
- видання сумісних збірників;
- обмін бібліотечним фондом;
- сприяння публікаціям вчених кафедр у виданнях університетів за профілем наукової діяльності;
- сприяння обміну ученими, викладачами, аспірантами і студентами старших курсів;
- сприяння встановленню наукової співпраці в галузях, що становлять взаємний інтерес;
- надання взаємної допомоги в підвищенні наукової кваліфікації вчених і викладачів;
- сприяння розповсюдженню досвіду в галузі передових методів навчання;
- виконання сумісних наукових проєктів і програм;
- ознайомлення з планами стратегічного розвитку ВНЗ, факультетів, кафедр, які готують фахівців у галузі природних, гуманітарних і психолого-педагогічних наук;
- здійснення взаємного рецензування наукових публікацій, навчально-методичних посібників, монографій.

Кафедрою проведено планові наукові дослідження за темою “Управління процесами формування фахових компетентностей майбутніх учителів фізико-технологічного профілю в умовах євроінтеграції”. Розроблено дидактичну модель управління дієвою фаховою підготовкою майбутніх учителів на компетентнісному рівні з орієнтиром на особистісно орієнтовані пошуково-креативні схеми навчання, відповідно до вимог двоступеневої освіти (моделей бакалавра і магістра), яка задовольняє потребам переходу людства на рівень гуманітаризації та демократизації суспільного життя, а також опанування техносферою, ергосферою, інфосферою.

29–30 вересня 2011 р. під егідою Євразійської асоціації університетів на базі Кам’янець-Подільського Національного університету імені Івана

Огієнка проведена міжнародна наукова конференція “Інноваційні технології управління компетентісно-світоглядним становленням вчителя: фізика, технології, астрономія”.

У роботі конференції взяли участь учені, науково-педагогічні і практичні працівники чотирьох держав (Україна, Росія, Молдова, Словаччина) це: доктори наук, професори, академіки (близько 30 чол.), кандидати наук, доценти (понад 50 чол.), вчителі, докторанти, аспіранти, магістранти і студенти (близько 80 чол.).

Професор П.С.Атаманчук брав участь в роботі VII міжнародної конференції “Стратегія якості в промисловості та освіті”, яка проходила в Болгарії (м.Варна) з 3.06.2011 р. по 10.06.2011 р. Виконано такі завдання:

1. Укладено угоду про міжнародне співробітництво з Технічним університетом – Варна.

2. Проголошено на пленарному засіданні конференції замовлену доповідь “Якість як міра компетентності фахівця”.

3. Презентовано Кам’янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка в рамках діяльності міжнародної конференції.

4. Представлено міжнародній громадськості (електронні презентації, розгорнення виставки монографій, навчальних посібників та навчально-методичних комплексів, підручників тощо) наукову школу “Теоретико-технологічні аспекти об’єктивізації контролю навчальної діяльності”.

5. У рамках укладеної угоди про співпрацю проведено зустріч з ректором, доктором-інженером, доцентом Овідом Азарі Фархи з метою вироблення спільних проектів науково-дослідницької діяльності.

6. Проведено перемовини з представниками європейських університетів щодо перспектив залучення до міжнародних наукових проектів науково-педагогічних працівників, студентів, магістрантів, аспірантів та докторантів нашого університету.

У рамках договору про міжнародне наукове співробітництво між ВНЗ, студент 4-го курсу спеціальності “Фізика” П.Нарольський (науковий керівник – професор П.С.Атаманчук) взяв участь у студентській науковій конференції, яка проходила на базі Калужського державного університету ім. К.Е.Цюлковського (Росія). За результатами виступу отримав відповідний сертифікат.

Співробітництво з міжнародними установами, фондами, організаціями: спільні конференції; видання спільних збірників; обмін бібліотечним фондом; сприяння публікації вчених кафедр у виданнях університетів:

1. Міжнародне академічне товариство імені Михайла Балудяньського

(Словаччина);

2. Московський педагогічний державний університет (Росія);

3. Московський державний університет технологій та управління (Росія);

4. Російський державний педагогічний університет імені О.І.Герцена (Росія).

Встановлення співробітництва в галузях фізико-математичних наук і методик їх викладання між університетами на умовах взаємних інтересів:

1. Калужський державний педагогічний університет імені К.Е.Ціолковського (Росія);

2. Технічний університет – Варна (Болгарія).

Розробка проектів та грантів з міжнародними організаціями:

- Написання спільної монографії “Теоретичні основи формування ключових компетенцій з фізики у студентів вищих навчальних закладів педагогічного профілю” (П.С.Атаманчук, А.О.Губанова, К.Г.Никифоров (Україна, Росія)).

- Обмін студентами для ознайомлення з історичною спадщиною України, Росії, Болгарії, Словаччини (П.Нарольський).

- Участь викладачів ВНЗ-партнерів в організації і проведенні наукових і науково-методичних конференцій та представлення інформації про отримані результати.

- Проведення щорічних наукових конференцій викладачів і студентів у Кам’янець-Подільському національному університеті імені Івана Огієнка (К.Г.Никифоров, Степан Берудов, Світлана Копачева, Ленка Дубовицка, П.І.Самойленко, В.Ф.Дмитрієва, В.О.Ільїн (Україна, Росія, Болгарія, Словаччина)).

Публікації в зарубіжних виданнях²:

- Московського педагогічного державного університету (Росія);

- Московського державного університету технологій та управління (Росія);

- Технічного університету – Варна (Болгарія);

- Російського державного педагогічного університету імені О.І.Герцена (Росія);

- Калужського державного педагогічного університету ім. К.Е.Ціолковського (Росія);

- Міжнародного академічного товариства імені Михайла Балудянського (Словаччина).

Участь (науково-педагогічні працівники, докторанти, аспіранти) в між-

народних конференціях, які відбудуться на базі:

- Чернігівського державного педагогічного університету ім. Т.Г.Шевченка;
- Кіровоградського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка;
- Керченського державного технологічного університету;
- Бердянського державного педагогічного університету;
- Національного педагогічного університету ім. М.П.Драгоманова;
- Херсонського державного університету;
- Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка.

Кафедра фізики

*(завідувач кафедри – Ц.А.Криськов,
кандидат фізико-математичних наук, професор)*

Сумісно з центром оптоелектроніки Інституту прикладної фізики АН Молдови (м.Кишинів) розроблені системи оптичного запису інформації підвищеної щільності. Результати досліджень доповідались на наукових конференціях та експонувались на міжнародних виставках (2009 рік – м.Москва, 2011 рік – м.Київ, м.Севастополь) і відзначені чотирма золотими медалями та дипломами. Розпочато роботи зі створення джерел живлення на основі конденсаторів надвисокої ємності.

Кафедрою укладені міжнародні угоди про наукове співробітництво з:

- лабораторією фонду Віхурі університету м. Турку, Фінляндія;
- центром оптоелектроніки інституту прикладної фізики АН Молдови (м.Кишинів).

Форми співробітництва:

- обмін науковою інформацією з питань технології, фізичних властивостей та прикладних аспектів напівпровідників,
- виконання сумісних наукових досліджень на обладнанні обох сторін,
- обговорення результатів досліджень та коректування технологічних умов синтезу сполук і вирощування кристалів,
- сумісне опублікування результатів у наукових виданнях та оголошення на наукових конференціях.

Основні етапи співробітництва:

- синтезовані напівпровідникові халькогеніди різного хімічного складу.
- досліджені термоелектричні властивості окремих з них,
- виготовлені дослідні зразки термоелектричних елементів та модулів,
- відпрацьовані умови осадження тонких плівок великої площі (для

компакт-дисків),

- створені дослідні зразки носіїв інформації надвисокої щільності запису (до 40 Гб на одній стороні диску),
- результати оголошені на 4-х наукових конференціях та опубліковані у їх матеріалах,
- виготовлені матеріали, які експонувались на Всеукраїнській виставковій акції “Барвіста Україна-2009” та Міжнародному форумі OPTICS EXPO-2009 (м.Москва) – отримали диплом і медаль учасника.

Кафедра працює на підставі двосторонніх угод з Центром оптоелектроніки Інституту прикладної фізики АН Молдови (м.Кишинів) та лабораторією фонду Віхурі Університету м.Турку (Фінляндія).

В останній час виконані сумісні дослідження з Центром оптоелектроніки в напрямі створення нових напівпровідникових матеріалів для оптичного запису інформації.

Результати досліджень доповідались на міжнародних наукових конференціях: “5th International conference of material science and condensed matter physics” (13–17 жовтня 2010 р. м.Кишинів), XII International Conference “Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems” (16–21 травня 2011 р., м.Івано-Франківськ), VII міжнародній конференції “Електроніка та прикладна фізика” (19–22 жовтня 2011 р., м.Київ), а також опубліковані в журналах та збірниках тез³.

Результати експонувались на:

- VII міжнародному салоні винахідників і нових технологій “Новий час” – 22-24 вересня 2011р. (м.Севастополь) і відзначені золотою медаллю оргкомітету та золотою медаллю Нікола Тесла Угорської Академії Наук, також дипломами;
- 4-й міжнародній спеціалізованій виставці “Високі технології” (27-30 вересня 2011р.) і відзначені дипломом оргкомітету;
- Міжнародному інноваційному форумі країн СНД (м.Київ);
- Міжнародній школі-семінару по росту кристалів (м.Харків).

Оскільки роботи виконуються ініціативно, то плани сумісних досліджень складаються на окремі напрями роботи на один-два місяці.

Кафедра алгебри і математичного аналізу

*(завідувач кафедри – І.М.Конет,
доктор фізико-математичних наук, професор)*

Професор І.М.Конет працює над виконанням бюджетної науково-дослідної теми “Управління процесами формування фахових компетент-

ностей майбутніх учителів фізико-технологічного профілю в умовах євроінтеграції.

Викладачі кафедри брали активну участь у роботі міжнародних конференцій⁴:

1. Міжнародна конференція до 100-річчя М.М.Боголюбова та 70-річчя М.І.Нагнибіди (2009 р., м.Чернівці) / Учасники: І.М.Конет, В.О.Гнатюк, Ю.В.Гнатюк, У.В.Гудима.

2. Український математичний конгрес – 2009 (до 100-річчя від дня народження Миколи М.Боголюбова) (2009 р., м.Київ) / Учасник: І.М.Конет.

3. Боголюбовська Київська конференція “Сучасні проблеми в теоретичній і математичній фізиці” (2009 р., м.Київ) / Учасник: І.М.Конет.

4. Міжнародна науково-методична конференція “Управління якістю підготовки майбутніх вчителів фізики та трудового навчання (2009 р., м.Кам’янець-Подільський) / Учасник: І.М.Конет.

5. Міжнародний семінар “Проблеми прийняття рішень в умовах невизначеності” (2009 р., м.Кам’янець-Подільський) / Учасник: І.М.Конет.

6. XIII міжнародна наукова конференція ім. академіка М.Кравчука (2010 р., м.Київ) / Учасники: І.М.Конет, В.О.Гнатюк, Ю.В.Гнатюк, У.В.Гудима, Н.М.Сорич.

7. Міжнародна конференція “Сучасні проблеми аналізу”, присвячена 70-річчю кафедри математичного аналізу Чернівецького університету. (2010 р., м.Чернівці) / Учасники: І.М.Конет, В.О.Гнатюк, Ю.В.Гнатюк, У.В.Гудима.

8. Міжнародна наукова конференція “Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації” (2010 р., м.Кам’янець-Подільський) / Учасники: І.М.Конет, В.О.Гнатюк, Ю.В.Гнатюк, У.В.Гудима, І.Б.Ковальська, Н.М.Сорич.

9. Міжнародна наукова конференція “Теорія наближень і її застосування” (2010 р., м.Дніпропетровськ) / Учасники: В.О.Гнатюк, Ю.В.Гнатюк, У.В.Гудима.

10. Международная научная конференция “Современные проблемы анализа и преподавания математики” посвящённая 105-летию академика С.М.Никольского (2010 г., г.Москва) / Учасники: В.О.Гнатюк, Ю.В.Гнатюк, У.В.Гудима.

11. Международная конференция “Теория приближений”, посвященная 90-летию профессора С.Б.Стечкина (2010 г., г.Москва) / Учасники: В.О.Гнатюк, Ю.В.Гнатюк, У.В.Гудима.

12. Міжнародна наукова конференція “Проблеми стійкості та оптимі-

зації динамічних систем детермінованої та стохастичної структури” (2010 р., м.Чернівці) / Учасник: І.М.Конет.

13. Міжнародна науково-практична конференція “Роль і функції бібліотек вищих навчальних закладів у контексті модернізації освіти” (2010 р., м.Кам’янець-Подільський) / Учасник: І.М.Конет.

14. Міжнародна Інтернет-конференція “Формування професійних компетентностей майбутніх учителів фізико-технологічного профілю в умовах євроінтеграції” (2010 р., м.Кам’янець-Подільський) / Учасник: І.М.Конет.

15. Міжнародна конференція “Диференціальні рівняння та їх застосування”, присвячена 65-річчю кафедри інтегральних та диференціальних рівнянь Київського національного університету імені Тараса Шевченка (2011 р., м.Київ) / Учасник: І.М.Конет.

16. Міжнародна наукова конференція “Інноваційні технології управління компетентнісно-світоглядним становленням учителя: фізика, технології, астрономія” (2011 р., м.Кам’янець-Подільський) / Учасник: І.М.Конет.

У 2012 заплановано провести міжнародну конференцію: Theory of Approximation of Functions and its Applications 28.05 – 03.06.2012 р.

Співорганізатори: Інститут математики НАН України, Кам’янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка.

3 травня 2008 року І.М.Конет позаштатний співробітник редакції Міжнародного математичного журналу “Mathematical Reviews”. Опубліковано на сьогоднішній день 7 рецензій на статті математиків з різних країн світу.

Кафедра диференціальних рівнянь і прикладної математики

*(завідувач кафедри – Ю.В.Теплінський,
доктор фізико-математичних наук, професор)*

Професор Ю.В.Теплінський брав участь у роботі Міжнародної наукової конференції в м.Алмати (Республіка Казахстан), був членом організаційного комітету, проводив засідання секції “Звичайні диференціальні рівняння”, виступив із доповіддю, тези якої опубліковано⁵. Він також опублікував статтю у збірнику наукових праць, виданому Болгарською академією наук⁶.

Професор Л.О.Сморжевський брав участь у розробці держбюджетної теми “Управління процесом формування фахових компетентностей майбутніх вчителів фізико-технологічного профілю в умовах євроінтеграції”. Розробив методику використання наочності на уроках алгебри в 7–8 класах основної школи.

Кафедра інформатики

*(завідувач кафедри – В.А. Федорчук,
доктор технічних наук, професор).*

Веде роботу з розширення міжнародних зв'язків з метою обміну науковою та навчально-методичною інформацією, дидактичними та методичними матеріалами, спільної розробки програмних засобів для удосконалення навчального процесу.

На базі кафедри інформатики 5–9 жовтня 2009 року була проведена міжнародна конференція “Проблеми прийняття рішень в умовах невизначеності” в якій взяли участь 46 учасників з таких країн: Україна, Росія, Австрія, Білорусія, Польща, Швеція, Німеччина, Чехія.

Доцент В.С.Щирба брав участь в виконанні держбюджетної науково-дослідної теми “Управління процесами формування фахових компетентностей майбутніх учителів фізико-технологічного профілю в умовах Євроінтеграції”. В рамках роботи здійснював організаційне забезпечення двох наукових конференцій, підготував дві доповіді, подав до друку посібник.

У 2011 році викладачі кафедри брали участь у таких міжнародних конференціях:

- Міжнародна наукова конференція “Інноваційні технології управління компетентнісно-світоглядним становленням учителя: фізика, технології, астрономія”. Кам’янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 29–30 вересня 2011 р., м.Кам’янець-Подільський,

- 10 міжнародна конференція “Системний аналіз та інформаційні технології” (САІТ-2011). Національний технічний університет України (Київський політехнічний інститут), 23–28 травня 2011 р., м.Київ,

- 1-а Міжнародна науково-технічна конференція. 10–13 травня 2011 р., м.Черкаси,

- Науково-практична конференція з міжнародною участю. Інститут проблем математичних машин і систем НАН України. 6 червня 2011 р., м.Київ,

- International Conference on Application of Information and Communication Technology in Economy and Education, December 2–3, 2011, Sofia, Bulgaria,

- Jubilee Conference “60th Anniversary of the Department of Statistics”, November 24–25, 2011, UNWE, Sofia, Bulgaria,

- Международная конференция “Стратегия качества в промышленности и образовании”. 3–10 июня 2011 г., Варна, Болгария,

- Международная научно-практическая Интернет-конференция “Перспективные инновации в науке, образовании, производстве и транспорте

'2011". 21–30 июня 2011 г., г.Одесса.

Подано матеріали до участі в міжнародній конференції “XXth International Conference on Electrical Machines” (PALAIS DES CONGRES & DES EXPOSITIONS DE MARSEILLE, FRANCE September 2–5, 2012).

На базі кафедри інформатики фізико-математичного факультету Кам’янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка 18–20 травня 2010 року проведено IV міжнародну наукову конференцію “Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації”, в якій взяли участь представники із України, Росії, Азербайджану, Болгарії.

Примітки:

1. Див., наприклад: Савчук, В. О. Міжнародна співпраця Кам’янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка: досвід, перспективи / В. О. Савчук, М. А. Буймістер. – Кам’янець-Подільський : Кам’янець-Поділ. нац. ун-т ім. І.Огієнка, 2011. – 43 с.

2. Атаманчук, П. С. Методические особенности обучения в системе украинского общего образования / П. С. Атаманчук, А. М. Николаев, О. Н. Семерня // Физическое образование: проблемы и перспективы развития: материалы 9-ой Международной научно-методической конференции, 1–4 марта 2010 г. / МПГУ; РГУ им. С.А.Есенина. – М.; Рязань, 2010. – Ч. 1. – 280 с.; Його ж. Особливості формування фахових компетенцій та світогляду майбутніх вчителів / П. С. Атаманчук, В. П. Атаманчук // *Materialy VI mezinarodni vedecko-prakticka conference “Dny vedy-2010”*. – Dil 19. Pedagogika: Praha. Publishing House “Education and Science” s.r.o. – 104 stran. – S. 14-22; Його ж. Інновації в формування компетентнісних якостей майбутнього вчителя / П. С. Атаманчук, В. П. Атаманчук // Перспективні напрями і способи реалізації інноваційних технологій у системі європейської вищої освіти. Міжнародний науковий вісник Закарпатського державного університету: У 2-х кн. / відповідальний редактор М.М.Полужин, упорядкування К.Мовчан. – Ужгород : ЗакДУ, 2010. – Кн. 1. – 415 с. – С. 77-87; Його ж. Досягнення прогнозованого рівня якості знань у процесі особистісно-діяльнісного підходу у навчанні фізики / П. С. Атаманчук, І. В. Оленюк / Second International Summer School “Educational Measurements: Teaching, Research and Practice” is held under the support of the EU within the frame-work of the EU Project 145029 – TEMPUS – 2008-SE-JPCR “Educational Measurements Adapted to EU Standards”. – 60 p. – P. 26-27; Його ж. Методика розкриття механізму проходження світла в оптично-неоднорідному середовищі / П. С. Атаманчук, А. О. Губанова, О. Г. Бойко // *Материалы VI Международной конференции “Стратегия качества в промышленности и образовании”* 4–11 июня, Варна, Болгария. – Матеріали. У 4-х томах. Том II (4.1). Упорядники: Т. С. Хохлова, В. О. Хохлов, Ю. О. Ступак. – Дніпропетровськ ; Варна, 2010. – 720 с. – С. 29-32; Його ж. Основні доктрини та прогноз як механізми становлення майбутнього вчителя / П. С. Атаманчук, Г. І. Атаманчук, В. П. Атаманчук / *Материалы VI Международной конференции “Стратегия*

качества в промышленности и образовании” 4–11 июня, Варна, Болгария. – Материали. У 4-х томах. Том II (4.1). Упорядники: Т. С. Хохлова, В. О. Хохлов, Ю. О. Ступак. – Дніпропетровськ ; Варна, 2010. – 720 с. – С. 33-37; Його ж. Методологический аспект содержания физического образования. Материалы научно-методической конференции посвященной памяти С.Е.Каменецкого / П. С. Атаманчук, А. Н. Павлюк, П. И. Самойленко. – М. : МПГУ, 2009. – С. 63-66; Його ж. Управление компетентностно-мировоззренческим становлением будущего учителя / П. С. Атаманчук, А. А. Губанова, О. Н. Семерня // Вестник Калужского университета (Журнал включен в систему Российского индекса научного цитирования (<http://elibrary.ru/>), 2010. – № 3. – С. 13-16; Мендерецкий, В. В. Технологии и методы активизации деятельности учащихся по решению задач в процессе обучения физике / В. В. Мендерецкий, В. С. Шулика // Вестник Калужского университета. – 2010. – № 4. – С. 67-70.

3. Бачериков, Ю. Ю. Диффузионная релаксация в ZnS после термолегирования марганцем при 800 °С / Ю. Ю. Бачериков, С. В. Оптасюк // Журнал прикладной спектроскопии (Росія). – 2010. – Т. 77, В. 1. – С. 104-112; Його ж. Компактирование нанообразований CdSe в пористой матрице SiOx / Ю. Ю. Бачериков, С. В. Оптасюк, О. Б. Охрименко, И. З. Индутный, П. Е. Шепелявый, В. В. Пономаренко // Физика и техника полупроводников (Росія). – 2011. – Т. 45, В. 9. – С. 1235-1240; Gubanova, A. O. PbTe and GeSe thermoelectric elements / A. O. Gubanova, Ts. A. Kryskov, T. S. Lyuba, O. M. Rachkovskiy, V. O. Turnickiy, V. O. Yeremchuk, O. I. Pajuk, O. V. Stronski / “Materials science and condensed matter physics”, intern. conf (5; 2010; Chisinau). 5th International Conference on “Materials science and condensed matter physics” and Symposium “Electrical methods of materials treatment” in memoriam of acad. Boris Lazarenko (1910–1979), 2010, Chisinau : Abstracts. – Ch.: “Elan INC” SRL, 2010. – P. 232; Остафийчук, Б. К. Электрические свойства нанопористого углерода, применяемого в суперконденсаторах / Б. К. Остафийчук, Б. И. Рачий, Р. П. Лисовський, О. Д. Магомета, Р. И. Мерена / VI-th International Conference “New Electrical and Electronic Technologies and their Industrial Implementation”. Zakopane, Poland. – 2007. – P. 51; Будзуляк И.И., Попович Д.И., Рачий Б.И. Влияние легирования Eg и лазерного облучения на свойства активированного углерода / И. И. Будзуляк, Д. И. Попович, Б. И. Рачий / VI-th International Conference “New Electrical and Electronic Technologies and their Industrial Implementation”. Zakopane, Poland. – 2007. – P. 50; Revo, S. L. The changes of electron subsystem of activated carbon material initiated by laser irradiation / S. L. Revo / Матеріали 1-го Україно-французького семінару “Carbon Nanomaterials: Structure and Properties”; Revo, S. Structure and physicme-chemical properties of fluoroplastic-thermally exfoliated graphite nanocomposites / S. Revo, F. Lozovyi, K. Ivanenko / Ukrainian-German Symposium on Physics and Chemistry of Nano-structures and on Nanobiotech-nology. – 2010. – P. 173.

4. Громик, А. П. Интегральні зображення розв’язків задач теплопровідності в необмежених тришарових просторових середовищах / А. П. Громик, І. М. Конет // Міжнар. конф. до 100-річчя М.М.Боголюбова та 70-річчя М.І.Нагнибиди: тези

доп. – Чернівці : Книги-XXI, 2009. – С. 32-34; Його ж. Інтегральні зображення розв’язків крайових задач теплопровідності в напівобмежених кусково-однорідних просторових середовищах / А. П. Громик, І. М. Конет // Український математичний конгрес – 2009 (до 100-річчя від дня народження Миколи М.Боголюбова), (Київ, 27–29 серпня 2009 р.): тези доп. – К., 2009. [Електронний ресурс]. – Режим доступу:<http://www.imath.kiev.ua/~congress2009/partUMC2009.html#E>; Gromyk, A. P. Integral representations of solutions of the boundry-value problems of heat conductivity in bounded-piecewise homogeneous medium / A. P. Gromyk, I. M. Konet // Modern problems of theoretical and mathematical physics: Book of abstracts of the Bogolyubov Kyiv conference dedicated to the 100th anniversary of M.M.Bogolyubov (Kyiv, September 15–18, 2009). – Kyiv, ВІТР, 2009. – Р. 127; Громик, А. П. Інтегральні зображення розв’язків нестационарних задач теплопровідності в напівобмежених кусково-однорідних просторових середовищах / А. П. Громик, І. М. Конет // Тринадцята міжнар. наук. конф. імені акад. М.Кравчука: матер. конф. – К. : НТУУ, 2010. – Т. 1. – С. 126; Його ж. Математичне моделювання нестационарних процесів теплопровідності в обмежених кусково-однорідних просторових середовищах / А. П. Громик, І. М. Конет // Проблеми стійкості та оптимізації динамічних систем детермінованої та стохастичної структури: тези міжнар. наук. конф. – Чернівці : Золоті литаври, 2010. – С. 58-59; Конет, І. М. Інтегральні зображення розв’язків гіперболічних крайових задач в двоскладових просторових областях / І. М. Конет // Міжнародна конференція “Сучасні проблеми аналізу”, присвячена 70-річчю кафедри математичного аналізу Чернівецького університету: тези доп. – Чернівці : Книги – XXI, 2010. – С. 82-83; Його ж. Інтегральні зображення розв’язків крайових задач теплопровідності в напівобмежених кусково-однорідних просторових середовищах / І. М. Конет // Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації: зб. наук. пр. за матеріалами четвертої міжнар. наук. конф. – Кам’янець-Подільський : Кам’янець-Поділ. нац. ун-т ім. І.Огієнка, 2010. – С. 98-109; Його ж. Міжнародна наукова конференція “Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації” / І. М. Конет // Электронное моделирование. – 2010. – Т. 32, № 4. – С. 113-115; Завальнюк, О. М. Юрій Володимирович Теплінський (до 60-річчя від дня народження) / О. М. Завальнюк, І. М. Конет // Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації: зб. наук. пр. за матер. Четвертої міжнар. наук. конф. – Кам’янець-Подільський : Кам’янець-Поділ. нац. ун-т ім. І.Огієнка, 2010. – С. 271-276; Конет, І. М. Наукова діяльність Кам’янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка у 2009–2010 роках / І. М. Конет // Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації: зб. наук. пр. за матер. четвертої міжнар. наук. конф. – Кам’янець-Подільський : Кам’янець-Поділ. нац. ун-т ім. І.Огієнка, 2010. – С. 3-13; Його ж. Гібридні інтегральні перетворення та їх застосування в задачах математичної фізики неоднорідних середовищ / І. М. Конет // Збірник наукових праць Кам’янець-Поділ. нац. ун-ту ім. І.Огієнка. Сер.: Педагогічні науки. – Кам’янець-Подільський : Кам’янець-Поділ. нац. ун-т ім. І.Огієнка, 2010. – Вип. 16. – С. 200-

203; Його ж. Інтегральні зображення розв'язків гіперболічних крайових задач в двоскладових циліндричних областях / І. М. Конет // Диференціальні рівняння та їх застосування. Міжнар. конф., присвячена 65-річчю кафедри інтегральних та диференціальних рівнянь Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Матер. конф. – К. : КНУ ім. Т.Шевченка, 2011. – С. 101; Сорич, Н. М. Сумісне наближення періодичних аналітичних функцій та їх узагальнених похідних інтерполяційними тригонометричними многочленами / Н. М. Сорич, В. А. Сорич // Тринадцята міжнар. наук. конф. імені акад. М.Кравчука: матер. конф. – К. : НТУУ, 2010. – Т. 2. – С. 255; Гудима, У. В. Модифікація методу січних площин на випадок апроксимації компактнозначного відображення скінченновимірним підпростором з додатковим обмеженням, що задається системою замкнутих куль / У. В. Гудима, Ю. В. Гнатюк, В. О. Гнатюк // Тринадцята міжнар. наук. конф. імені акад. М.Кравчука: матер. конф. – К. : НТУУ, 2010. – Т. 2. – С. 106; Гнатюк, В. О. Найкраща рівномірна апроксимація компактнозначного відображення множиною однозначних відображень, які є селекторами опуклозначного відображення / В. О. Гнатюк, Ю. В. Гнатюк, У. В. Гудима // Тринадцята міжнар. наук. конф. імені акад. М.Кравчука: матер. конф. – К. : НТУУ, 2010. – Т. 2. – С. 93; Гнатюк, Ю. В. Модифікація методу Ремеза для апроксимації компактнозначного відображення чебишовським підпростором з обмеженням, що задається системою замкнутих куль / Ю. В. Гнатюк, У. В. Гудима, В. О. Гнатюк // Тринадцята міжнар. наук. конф. імені акад. М.Кравчука: матер. конф. – К. : НТУУ, 2010. – Т. 2. – С. 94; Гнатюк, В. О. Найкраща рівномірна несиметрична апроксимація багатозначного відображення однозначними / В. О. Гнатюк, Ю. В. Гнатюк, У. В. Гудима // Міжнародна конференція “Сучасні проблеми аналізу”, присвячена 70-річчю кафедри математичного аналізу Чернівецького університету: тези доп. – Чернівці : Книги – XXI, 2010. – С. 58-60; Ковальська, І. Б. Наближення аналітичних функцій сумами Рісса / І. Б. Ковальська // Сучасні проблеми математичного моделювання, прогнозування та оптимізації: зб. наук. пр. за матеріалами четвертої міжнар. наук. конф. – Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Поділ. нац. ун-т ім. І.Огієнка, 2010. – С. 92-98; Гнатюк, Ю. В. Відносна чебишовська точка системи обмежених замкнутих множин, які неперервно змінюються / Ю. В. Гнатюк, В. О. Гнатюк, У. В. Гудима // Міжнародна конференція “Теорія наближень і її застосування”, 14–17 червня 2010 р., Дніпропетровськ: матеріали конф. / Дніпропетровський національний університет ім. О.Гончара. – Дніпропетровськ, 2010. – С. 37; Гнатюк, В. О. Относительная чебышёвская точка системы ограниченных замкнутых множеств, которые непрерывно меняются в понимании метрики хаусдорфа / В. О. Гнатюк, Ю. В. Гнатюк, У. В. Гудима. – Международная научная конференция “Современные проблемы анализа и предподования математики” посвящённая 105-летию академика С.М.Никольского, 17–19 мая 2010 г. Москва. Материалы научной конференции. – М. : ЦПИ при механико-математическом факультете МГУ, 2010. – С. 17-18; Його ж. Относительная чебышёвская точка системы ограниченных замкнутых множеств, которые непрерывно меняются в понимании метрики хаусдорфа / В. О. Гнатюк, Ю. В. Гнатюк, У. В. Гудима

// Международная научная конференция “Современные проблемы анализа и преподавания математики” посвящённая 105-летию академика С.М.Никольского, 17–19 мая 2010 г., Москва: материалы научной конференции. / МГУ им. М.В.Ломоносова. – М. : Издательство ЦПИ при механико-математическом факультете МГУ, 2010. – С. 17-18; Гнатюк, Ю. В. Наилучшая равномерная аппроксимация непрерывного компактнозначного отображения множествами других непрерывных компактнозначных от образов / Ю. В. Гнатюк, В. О. Гнатюк, У. В. Гудыма // Международная конференция “Теория приближений”, посвященная 90-летию профессора С.Б.Стечкина, 23–26 августа 2010 года Москва: тезисы док. / Мат. ин-т им. В.А.Стеклова РАН, МГУ им. М.В.Ломоносова. – М., 2010. – С. 22-23; Його ж. Наилучшая равномерная аппроксимация непрерывного компактнозначного отображения множествами других непрерывных компактнозначных от образов / Ю. В. Гнатюк, В. О. Гнатюк, У. В. Гудыма // Международная конференция “Теория приближений”, посвященная 90-летию профессора С.Б.Стечкина, 23–26 августа 2010 года Москва: тезисы док. / Мат. ин-т им. В.А.Стеклова РАН, МГУ им. М.В.Ломоносова. – М., 2010. – С. 22-23.

5. Теплинский, Ю. В. О бесконечномерных инвариантных торах счетных систем дифференциально-разностных уравнений, содержащих бесконечное число постоянных разнознаковых отклонений аргумента / Ю. В. Теплинский // Международная научная конференция “Актуальные проблемы современной математики, информатики и механики”. Тезисы докладов. – Алматы (Республика Казахстан), 2011. – С. 109-110.

6. Teplinskiy, Y. V. Infinite Dimensional Invariant Tori for Countable Systems of Differential-Difference Equations / Y. V. Teplinskiy, K. V. Pasyuk // Mathematical Analysis, Differential Equations and their Applications. – Sofia: Academic publishing house “Prof. Marin Drinov”. – 2011. – P. 217-228.

Резюме

В сообщенні проаналізовано міжнародне наукове співробітництво кафедр фізико-математического факультета Каменец-Подольського національного університету імені Івана Огієнка.

Ключевые слова: міжнародне наукове співробітництво, кафедра, фізико-математический факультет.

Одержано 15 грудня 2011 року