Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U001229

Державний реєстраційний номер: 0115U000556

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Спектральні проблеми теорії диференціальних і різницевих операторів

Початок етапу: 03.2015

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова

Код за ЄДРПОУ: 02125295

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 239-30-58

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 690.6

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Спектральні проблеми теорії диференціальних і різницевих операторів

Назва роботи англійською:

Spectral problems of the differential and differencial operators

Реферат українською:

Розроблено нові концепції і методи теорії розширень операторів, в спектральній теорії та їх застосування в теорії інтерполяції і в теорії прямих та обернениї задач для оператора Шредингера, каноничних систем, матриць Якобі та їх узагальнення.

Реферат англійською:

New concepts and methods of the theory of extensions of operators, in spectral theory and their application in the theory of interpolation and in the theory of direct and inverse problems for the Schrodinger operator, canonical systems, Jacobi matrices and their generalization are developed.

Індекс УДК: 517.98, 517.98

Коди тематичних рубрик: 27.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Деркач Володимир Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Самоспряжені оператори в просторах Гільберта і Крейна; стиснені резольвенти для нещільно визначеного симетричного стиску в гільбертовому просторі; пасивні самоспряжені лінійні системи з дискретним часом та їх передавальні функції; перетворення аналітичних операторнозначних неванлінівських функцій; квантові графи; проблема гомогенізації критично контрастних середовищ; індефінітна проблема моментів; неперервні дроби;гамма-відтворюючі матриці, задача Нехарі-Такагі; загальні та гамільтонові системи звичайних диференціальних рівнянь першого порядку; загальні (можливо, негамільтонові та сингулярні) симетричні диференціальні системи; несамоспряжені оператори Дірака-Бесселя, оператори Шредингера в імпедансній формі; рівняння ШтурмаЛіувілля з енергозалежними потенціалами.

Назва НТП англійською: Self-directed operators in the spaces of Hilbert and Kerin; compressed resolvents for poorly defined symmetric compression in a Hilbert space; passive self-directed linear systems with discrete time and their transfer functions; transformation of analytic operator-valued non-Whelin functions; quantum graphs; the problem of homogenization of critically contrasting media; insephenotnaya problem of moments; continuous fractions; gamma-producing matrices; the problem of Nekhari-Takagi; General and Hamiltonian systems of ordinary differential equations of the first order; general (possibly non-Hamiltonian and singular) symmetric differential systems; non-self-signed operators of Dirac-Bessel, operators of Schrodinger in the impedance form; Sturm Livell's equation with energy-dependent potentials.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Освіта. Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено нових концепцій і методів в теорії розширень операторів, в спектральній теорії операторів та їх застосування в теорії інтерполяції і в теорії прямих та обернених задач для операторів Шредингера, каноничних систем, матриць Якобі та деяких їх узагальнень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2017рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: студенти,науковці

Перспективні ринки: Україна, інші країни світу

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Розділи у монографії : 1. "Realization of Herglotz-Nevanlinna functions by conservative systems, a chapter in Operator Theory"; 2. "Boundary Triplets, Weyl Functions, and the Kren Formula, a chapter in Operator Theory". Монографія "Теорія розширень симетричних операторів і граничні задачі" Методичний посібник "Задачі. Функціональний аналіз. Частина 1. Метричні простори". Статті у фахових виданнях України - 7. Статті у закордонних виданнях - 38 (Scopus).

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Торбін Григорій Мирославович

Перелік осіб-виконавців

Ібрагім Муслем Хуссейн

Арлінський Юрій Мойсейович

Гринів Ростислав Олегович

Двейрін Михайло Захарович

Ковальов Іван Михайлович

Ковальов Юрій Григорович

Кісельов Олександр В'ячеславович

Маламуд Марк Михайлович

Микитюк Ярослав Володимирович

Могілевський Вадим Йосипович

Нейман Євген Вікторович

Стрельніков Дмитро Ігорович

Сухорукова Олена Олегівна

Терлич Наталія Іванівна

Торбін Григорій Мирославович

Чаповський Юрій Аркадійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

