Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U000803

Державний реєстраційний номер: 0115U002316

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Математичне моделювання нерівноважних деформаційно-релаксаційних і тепломасообмінних процесів у середовищах з фрактальною структурою

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 237-89-05

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 321.601

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Математичне моделювання нерівноважних деформаційно-релаксаційних і тепломасообмінних процесів у середовищах з фрактальною структурою

Назва роботи англійською:

Mathematical modelling of nonequilibrium deformation-relaxation and heat and mass transfer processese in environment with fractal structure

Реферат українською:

Дослідження присвячено вирішенню наукового завдання побудови математичних моделей неізотермічного вологоперенесення та в'язко-пружного деформування капілярно-пористих матеріалів з фрактальною структурою. Для врахування ефектів "пам'яті", самоорганізації та детермінованого хаосу, використано математичний апарат інтегро-диференціювання дробового порядку. Побудовано скінченно-різницеві апроксимації цих математичних моделей. Розроблено прикладне програмне забезпеченнядля їх реалізації.

Реферат англійською:

This scientific project is devoted to solving scientific task of constructing mathematical models non-isothermal moisture transfer and visco-elastic deformation in capillary-porous materials with fractal structure. The mathematical toolsofintegration and differentiation of fractional order for accounting the effectsof "memory", self-organization anddeterministic chaos inherent. The finite-difference approximationsfor those mathematical models were built. The application software for numerical realization was developed.548154815481

Індекс УДК: 620.9.001.5; 620.9.001.57; 620.9.001.5:51-7; 620.9.001.5:007, 004.94

Коди тематичних рубрик: 44.01.77

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Соколовський Ярослав Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Математичне моделювання нерівноважних деформаційно-релаксаційних і тепломасообмінних процесів у середовищах з фрактальною структурою

Назва НТП англійською: Mathematical modelling of nonequilibrium deformation-relaxation and heat and mass transfer processese in environment with fractal structure

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Математичне моделювання та обчислювальні методи нелокальних фізичних систем

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дослідження присвячено вирішенню наукового завдання побудови математичних моделей неізотермічного вологоперенесення та в'язко-пружного деформування капілярно-пористих матеріалів з фрактальною структурою. Для врахування ефектів "пам'яті", самоорганізації та детермінованого хаосу, використано математичний апарат інтегро-диференціювання дробового порядку. Побудовано скінченно-різницеві апроксимації цих математичних моделей. Розроблено прикладне програмне забезпеченнядля їх реалізації.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства деревооброблювальної галузі

Перспективні ринки: Україна

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Криницький Григорій Томкович
д. б. н., 06.03.01

Перелік осіб-виконавців

Бакалець І.Т.

Борецька І.Б.

Біліченко О.О.

Гарасим Л.С.

Гопка В.С.

Корончевська О.І.

Криштапович В.І.

Крошний І.М.

Левкович М.В.

Мокрицька О.В.

Нечепуренко А.В.

Озарків В.А.

Онуфрак Н.В.

Поберейко С.П.

Рожак П.І.

Соколовський Ярослав Іванович

Сторожук Л.І.

Сінкевич О.В.

Харатон Л.Ю.

Шиманський В.М.

Яркун В.І.

Яцишин С.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності