Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U002421

Державний реєстраційний номер: 0115U002317

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення ресурсоощадних технологій конвективного сушіння шпону та подрібненої деревини.

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2016

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 190.232

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення ресурсоощадних технологій конвективного сушіння шпону та подрібненої деревини.

Назва роботи англійською:

Development of resource saving technologies convective drying of veneer and chopped wood.

Реферат українською:

Описано основні види шпону та подрібненої деревини, їх сировинні ресурси та галузі застосування. Зроблено аналіз основних промислових способів сушіння. Зроблено аналіз технології і обладнання сушіння шпону та подрібненої деревини. Описана кінетика та динаміка конвективного сушіння шпону та подрібненої деревини і на основі аналітичних досліджень синтезовано теоретичні залежності, що їх описують. Складено методику експериментальних досліджень конвективного процесу сушіння лущеного шпону і подрібненої деревини у виробничих умовах та оброблення їх результатів. Розроблена технологія конвективного сушіння лущеного шпону на базі роликових сушарок та технології сушіння подрібненої деревини в барабанних і аерофонтанних сушильних установках з використанням теплової енергії, отриманої від автономних джерел, які як паливо використовують відходи з деревини. Визначено техніко-економічні показники конвективного процесу сушіння лущеного шпону та подрібненої деревини.

Реферат англійською:

The basic types of veneer and chopped wood, raw materials and their application areas. The analysis of major industrial drying methods. The analysis of technology and equipment drying veneer and chopped wood. Describe the kinetics and dynamics of convective drying veneer and wood chopped and based on analytical studies synthesized theoretical dependence that they describe. Done methodology of experimental research convective drying process veneer peeled and chopped wood in a production environment and processing their results. The technology peeled veneer convective drying at the roller dryers and drying technology chopped wood aerofontannyh drum and drying installations using thermal energy obtained from independent sources which use waste as fuel wood. Defined technical and economic parameters of convective drying process veneer peeled and chopped wood.

Індекс УДК: 630, 674.047

Коди тематичних рубрик: 68.47

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Білей Петро Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Ресурсоощадні технології конвективного сушіння шпону та подрібненої деревини.

Назва НТП англійською: The resource saving technologies convective drying of veneer and chopped wood.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: деревообробна галузь

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена ресурсоощадна технологія конвективного сушіння шпону на базі роликових сушильних установок та подрібненої деревини на базі барабанної та аерофонтанної сушильних установок.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства деревообробної 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

1. Білей П.В. Особливості аеродинаміки установок для сушіння дров / Білей П.В., Рокунь Р.О. // Вісник ХНТУСГ. - Вип.160, 2015.- с.22-26. 2. Білей П.В. Деревина як енергобезпечне відновлювальне джерело теплової енергії/ Білей П.В., Соколовський І.А., Рокунь Р.О. // V всеукраїнська науково-практична конференція. - Львів: ЛДУ БЖД, 2015. - с.42-44. 3. Білей П.В. Методика дослідження кінетики процесу сушіння профільних заготовок з деревини / Білей П.В., Рокунь Р.О. // Матеріали V-ої Міжнародної науково-практична конференція. ЧНТУ. - Чернігів, 2015. 4. Білей П.В. Фізичні особливості конвективного процесу сушіння подрібненої деревини. / Білей П.В., Шепелюк О.О., Салдан Р.Й. // Науковий вісник НЛТУУ- Вип.

25.5 Зб. наук.-техн. праць. - Львів, 2015.- с.165-168. 5. Білей П.В. Динаміка зміни температури профільних заготовок з деревини під час нагрівання в газовому середовищі / Білей П.В., Рокунь Р.О. // Науковий вісник НЛТУУ- Вип. Зб. 25.9 наук.-техн. праць. - Львів, 2015.- с.203-206. 6. Билей П.В. Исследование кинетики процесса сушки профильных заготовок из древесины /Билей П.В., Рокунь Р.О. //ИВУЗ "Лесной журнал" № 2/350 Архангельск. 2016. -с.114-120. 7. Білей П.В. Спосіб сушіння деревини / Білей П.В., Соколовський І.А., Білей П.П., Рокунь Р.О. // Патент України №107440 на корисну модель Подано 10.11.2015 U201510994 Бюл.№11 від 10.06.2016. 8. Білей П.В. Установка для пропарювання і сушіння деревини / Білей П.В., Соколовський І.А., Плеша Ю.Ю., Білей П.П., Рокунь Р.О.// Патент України №107506 на корисну модель Подано 10.12.2015 U20112242 Бюл. №11 від 10.06.2016.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Криницький Григорій Томкович
д. б. н., 06.03.01

Перелік осіб-виконавців

Білей П.П.

Білей Петро Васильович

Дерех О.І.

Комбаров А.М.

Рокунь Р.О.

Соколовський І.А.

Сомар А.М

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

