

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U102046

Державний реєстраційний номер: 0115U003708

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Ідентифікація фізико-механічних властивостей сухостійної деревини сосни.

Початок етапу: 05.2015

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445278228

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445278228

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7714 - кошти місцевого бюджету

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 0

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Ідентифікація фізико-механічних властивостей сухостійної деревини сосни.

Назва роботи англійською:

Identification physical and mechanical properties of dead pine.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – властивості деревини із сухостійних дерев сосни звичайної (*Pinus sylvestris* L.).
Предмет досліджень – фізико-механічні властивості деревини із сухостійних дерев сосни звичайної різних груп всихання.

Реферат англійською:

The object of study is the properties of timber from pine trees (*Pinus sylvestris* L.). Subject of research – physical and mechanical properties of wood from dry pine trees of ordinary different drying groups. On the basis of experimental researches and methods of mathematical modeling, the scientific and practical task of resource conservation of wood raw materials is solved through the use of timber from dry pine trees as a common material

Індекс УДК: 630.812 (674-419)

Коди тематичних рубрик:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Марченко Наталія Валентинівна

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика моделювання залежності між окремими показниками фізичних і механічних властивостей деревини із сухостійних дерев сосни звичайної різних груп всихання.

Назва НТП англійською: The technique of modeling the dependence between individual indicators of physical and mechanical properties of timber from dry pine trees of ordinary different drying groups.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методична документація

Галузь застосування: Деревообробна промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика передбачає за рахунок встановлення раціональних параметрів термічного оброблення деревини та залежностей між окремими показниками фізичних і механічних властивостей сухостійних дерев сосни раціональне використання деревних ресурсів. Також розроблені рекомендації з визначення раціональних розмірів конструкційних елементів з деревини із сухостійних дерев сосни звичайної за граничним прогином та необхідним терміном експлуатації.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: виробники конструкційних матеріалів з деревини

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Марченко Н. В. Використання деревини в елементах будівельних конструкцій. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія: Лісівництво та декоративне садівництво. – 2013. Вип. 187(3). С. 323-329. Режим доступу:

http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvnau_lis_2013_187_3_53.

Малмейстер А. К. Геометрия теорий прочности. Механика полимеров. № 4. – 1966. – С. 519–534.

Мартинец Д. В. Влияние влажности на прочность древесины. Сб. тр. Моск. инж.-строит. ин-та. Вып. 13. – М. –1958. С. 12–24.

Матюшкина А. П., Агеева М. И. Свойства древесины и целлюлозы из сухостоя сосны. Физико-химические исследования древесины и ее комплексное использование. Петрозаводск: Изд-во Карельского филиала АН СССР, Институт леса. –1978. – С. 24–36

Мелехов В. И., Бабич Н. А., Корчагов С. А. Качество древесины сосны в культурах. Архангельск: Изд-во АГТУ, –2003. – 110 с.

Москвитин В. В. Сопротивление вязкоупругих материалов. –М.: Изд-во «Наука». –1972. – 327с.

Найчук А. Я. Прочность элементов деревянных конструкций в условиях сложного неоднородного напряженного состояния: диссертация доктора техн. наук: 05.23.01. –М.: – 2006. – 378 с.

Нарисава И. И. Прочность полимерных материалов.– М.: Химия. – 1987. – 400 с

Покровская Е. Н. Влияние старения на структуру и свойства полимерного композита древесины. Сборник материалов международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития лесопромышленного комплекса». Кострома. –2012. С. 29–31.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ніколаєнко Станіслав Миколайович
д. пед. н., 13.00.06

Перелік осіб-виконавців

Зав'ялов Денис Лазорович

Мазурчук Сергій Миколайович
(к. т. н., 05.23.06)

Марченко Наталія Валентинівна
(к. т. н., 05.23.06)

Новицький Сергій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Козирська

Телефон

+38 (098) 492-98-92

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

