

СТАНОВИЩЕ

ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛТЕТ ПО ГОРСКО СТОПАНСТВО
Регистрационен индекс и дата

ФРС-5318 | 31.07.2019

върху дисертационен труд за получаване на образователна и научна степен „доктор“ по професионално направление 5.13 „Общо инженерство“, научна специалност „Технология, механизация и автоматизация на горското стопанство и добива на дървесина“

Автор на дисертационния труд: инж. Димитър Петров Пеев, докторант към катедра „Технологии и механизация в горското стопанство“ при факултета по Горско стопанство, Лесотехнически университет, София.

Тема на дисертационния труд: Оптимизиране процеса на насичане на дребноразмерна дървесина с мобилни секачни машини

Член на научното жури: доц.д-р Димитър Костадинов Младенов — област на висше образование 5, професионално направление 5.13. Общо инженерство, научна специалност „Технология, механизация и автоматизация на ГС и добива на дървесина“, пенсионер, определен за член на журито със заповед № 333/27.06.2019 г. от Ректора на ЛТУ.

1. Актуалност на проблема

Основно секачните машини за дървени материали се използват в двъообработването. През последните години благодарение на голямото производство на твърди биогорива (пелети, брикети и енергийни трески) броя на мобилните машини нарастна значително. У нас и в чужбина няма подробни изследвания за тяхната конструкция, условия на експлоатация, енергийна ефективност и цени. По тази причина темата е актуална, не само като приложимост, но и възможност за усвояване на усъвършенствани машини.

2. Степен на познаване състоянието на проблема и интерпретация на литературния обзор

Използваната от дисертанта литература обхваща 86 източника (44 на кирилица и 42 на латиница), в които са включени по-важните автори и публикации с информация по третирания проблем. Анализът и ползването на литература е извършено с много добро познаване на въпросите свързани с дисертационния труд.

3. Оценка на целта и задачите, формулирани в дисертационния труд

Доброто познаване на проблема и на целенасоченото и аналитично интерпретиране на литературните източници е в основата на избор на цел и задачи на работата и методиката за тяхното реализиране. Целта, задачите и методиката

включва подходящ подбор на материали, съоръжения и елементи за изследване.

4. Онагледеност и представяне на получените резултати

Онагледяването и представянето на получените резултати е извършено чрез таблици, графики, снимки и др. В работата са включени 42 броя таблици, 80 фигури и 11 приложения. Към всяка от тях има съпровождащ текст, отразяващ тяхното съдържание. Качеството на изпълнението им е добро. Чрез вариационно статистическо обработване са получени достоверни резултати, които позволяват формулирането на задачи, изводи и препоръки.

5. Обсъждане на резултатите и използваната литература

Използваната литература е подбрана добре с оглед проблема, разглеждан в дисертационния труд. Обработването на експерименталните данни и техния анализ е извършено чрез използването на съвременни средства и методика, което позволява достоверност на направените изводи и препоръки. Правилно са оценени и резултатите от проведените експериментални изследвания.

6. Приноси в дисертационния труд

В дисертационния труд кандидатът, отчитайки приносите на другите автори в техните разработки и в резултат на проведените теоретични и експериментални изследвания върху процеса на насичане на дребноразмерна дървесина с мобилни секачни машини формулира 7 научно и 4 научно-приложни приноси. Посочените научни и научно-приложни приноси по обем и значимост отговарят напълно на изискванията за получаване на образователна и научна степен.

7. Оценка за личното участие на докторанта в разработването и оформянето на дисертационния труд

Познавам инж. Димитър Пеев от назначаването му за преподавател в ЛТУ. През последните години показва упоритост, добро съчетаване на преподавателската работа с работа по дисертационния труд. Това ми позволява да твърдя, че труда е негово лично дело.

8. Критични бележки и въпроси

Към представената работа могат да се посочат и следните по-важни критични бележки:

- Не са формулирани практически приноси свързани с мобилните секачни машини;
 - Кои са най-важните практически приноси свързани с увършенстване на конструкцията и експлоатацията на мобилните секачни машини;
- Посочените бележки не намаляват положителната оценка на работата като цяло.

9. Публикувани статии и цитирания

По дисертационния труд са направени общо 2 броя публикации, които са докладвани на научни форуми с международно участие и публикувани в авторитетни научни издания. И двете статии на докторанта са самостоятелни. В тях са отразени съществени части от дисертацията.

10. Преценка на публикациите на дисертационния труд, брой, характер на изданията, в които са отпечатани. Използвани цитирания от други автори.

От публикуваните работи 2 броя са на български език и са отпечатани в реномирани издания и сборници. Една от публикациите е доклад, който е изнесен на научен форум с международно участие

Не са посочени цитирания на публикациите, но те представляват интерес за науката и практиката.

Представеният автореферат отразява обективно структурата и съдържанието на дисертацията.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на научно-приложни и приложни приноси отразени в работата, на добре формулираните цел и задачи, на подходящата методика на изследването, добре проведените експерименти, направените изводи и препоръки, както и на актуалността на разглеждания въпрос считам, че представената от докторанта разработка отговаря на изискванията за докторска дисертация съгласно Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника на Лесотехническия университет за неговото приложение. Това обстоятелство ми дава основания да го оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО**.

В тази връзка си позволявам да предложа на почитаемото Научно жури да оцени докторския труд също положително и да гласува за **удостояване на инж. Димитър Петров Пеев с образователната и научна степен „ДОКТОР“** по научната специалност "Технология, механизация и автоматизация на горското стопанство и добива на дървесина".

София, 25.07.2019 г.

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:

(Доц. д-р Димитър Младенов)