

СТАНОВИЩЕ

върху дисертационен труд за получаване на образователната и научна степен „доктор“ по: област на висше образование 5. Технически Науки, професионално направление 5.13. Общо инженерство, научна специалност Технология, механизация и автоматизация на дървообработващата и мебелната промишленост.

Автор на дисертационния труд: маг. инж. Ростислав Бижилов Божков
Задочен докторант към катедра „Производство на мебели“ при Лесотехническият университет, гр. София.

Тема на дисертационния труд: Влияние на свойствата на материалите върху мекостта на тапицираните мебели

Член на научното жури: проф. д-р инж. Веселин Стаменов Брезин, Лесотехнически университет, Област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, Професионално направление 6.5. Горско стопанство, Научна специалност Технология, механизация и автоматизация на дървообработващата и мебелната промишленост.

определен/а за член на научното жури със заповед № ЗПС-228/23.04.2025 год. от Ректора на ЛТУ.

1. Актуалност на проблема.

Темата на дисертационния труд разглежда актуален проблем с практическа насоченост към деформационното поведение на тапицерски структури от пенополиуретани и тяхното влияние върху мекостта на тапицираните мебели.

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

Докторантът е проучил 82 литературни източника, от които 25 на кирилица (в това число 2 стандарта) и 57 на латиница. Литературното проучване е в обем от 32 страници, като са установени най-важните елементи на структурната характеристика на тапицерията. Установено е, че недостатъчно са изследвани плътността и дебелината на пенополиуретановите, еластичните и деформационни свойства на различните материали и критериите за тяхното приложение за структурата на тапицерията.

3. Цел, задачи, хипотези и методи на изследване. Съответствие на избраната методика на изследване с поставената цел и задачи на дисертационния труд.

Докторантът правилно е формулирал целта на дисертационния труд, която е

насочена към изследване на показателите на мекост и деформационните характеристики на тапицерията при изграждането на тапициращата част на тапицерска структура. За изпълнение на поставената цел са формулирани за решаване 5 основни задачи. Експериментално са изследвани 6 различни варианти на пружиниращата част на съвременни мебели за сядане.

4. Онагледеност и представяне на получените резултати.

Получените в резултат на проведените експериментални изследвания резултати са представени на 52 страници и онагледени с 42 фигури и 16 таблици в текста.

5. Обсъждане на резултатите и използвана литература.

Представените резултати в дисертационния труд се отнасят главно за определяне на влиянието на свойствата на материалите, използвани при изграждане на тапицерска структура (6 структури), както и зависимостта между натоварващата сила и деформационното им поведение. Използваната литература е коректно цитирана и потвърждава по безспорен начин, познанията на докторанта в областта на изследванията свързани с приложенията на определени материали при производството на мебели. Многофакторните изследвания на свойствата на отделни материали, могат да бъдат успешно използвани при производството на елементи за съвременни тапицирани мебели.

6. Приноси на дисертационния труд.

В резултат на проведените експериментални и теоретични изследвания, докторанта е формулирал три научно-приложни и един приложен принос, които напълно отговарят на целта и задачите на дисертационния труд.

7. Оценка за степента на личното участие на дисертанта в приносите.

Познавам инж. Ростислав Божков от 1996 г. като студент, а по-късно като задочен докторант. Извън съмнение е, че извършените експериментални изследвания, анализа на получените резултати, изводите и формулираните научно-приложни и приложни приноси са изцяло лично дело на докторанта.

8. Критични бележки и въпроси.

Към докторанта имам няколко критични бележки и препоръки: Първо в автореферата неточно е цитиран броя на литературните източници (76, вместо 82). Второ в глава първа на дисертацията ненужно подробно са разработени текстове (стр.7., стр. 8, стр.9), които нямат научна стойност и са по подходящи като информация за учебни пособия. Трето препоръчвам на дисертанта публикациите да бъдат насочени към специализирани научни списания и утвърдени научни форуми.

9. Публикувани статии и цитирания.

Докторантът е представил 4 броя публикации, от които 3 самостоятелни и 1 в съавторство с научни ръководител. Една от статиите е под печат, а останалите са публикувани в списание на Научно-техническия съюз по машиностроене.

10. Преценка на публикациите по дисертационния труд: брой, характер на изданията, в които са отпечатани. Отраженията в науката - използване и цитиране от други автори.

Публикациите точно и коректно отразяват съществени части от дисертационния труд. Липсват данни за цитирания от други автори. От представените материали е видно, че докторанта събира 60 точни в съответствие МНИ за ОНС „Доктор“.

Представеният автореферат отразява обективно структурата и съдържанието на дисертационния труд.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Въз основа на научните и приложените, от докторанта, различни методи на изследване, правилно изведените експерименти, направените обобщения и изводи считам, че представеният дисертационен труд отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника на Лесотехническия университет за неговото приложение, което ми дава основание да го оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО**.

Позволявам си да предложа на почитаемото Научно жури също да гласува положително и да присъди на маг. инж. Ростислав Бижилов Божков образователната и научна степен **„доктор“** по научната специалност „Технология, механизация и автоматизация на дървообработващата и мебелната промишленост“

Дата: 07 Юли 2025 г.
гр. София

ИЗГОТВИЛ
СТАНОВИЩЕТО:

(проф. д-р инж. В. Брезин)