

СТ А Н О В И Щ Е

върху дисертационния труд на тема: **“Екологична обработка на кожарски кожи с ензимни препарати”** за присъждане на образователната и научна степен “ДОКТОР” по научната специалност 02.12.07. Химични технологии (Технология на кожарските и кожухарските изделия и дъбилни вещества).

Автор на дисертационния труд: *инж. Васил Христов Цанов*

Научен ръководители: *доц. д-р инж. Димитрина Иванова и доц. д-р инж. Латинка Костадинова , ХТМУ-София*

Член на научно жури съгласно заповед Зап. НД-20-197/09.04.2013 г.) г.: *доцент д-р Иванка Б. Стойнева*, Институт по Органична химия с Център по фитохимия – БАН

Инж. Васил Цанов е завършил висше образование – специалност „Кожи и изделия от кожи” и има защитена степен Магистър през 2008 г. в ХТМУ, а от 2009 г. е редовен докторант в ХТМУ-София (Зап. Р-ФХ-50/27.02.2009 г.). Всички полагащи се изпити са взети успешно. Със заповед Р-ФХ-80/15.02.2013 г. докторантът инж. Васил Цанов е отчислен с право на защита.

Дисертационният труд на *инж. Васил Христов Цанов* е разработен в катедра „Текстил и кожи” на Факултета по химични технологии при ХТМУ- София. Целите на дисертационния труд са свързани с разрешаване на проблеми произтичащи от технологии при обработката на кожарски кожи и замърсяването на околната среда при обработката им. Преодоляването на този проблем дисертантът постига с използване на постиженията на съвременната биоорганична и инженерната химия.

Дисертацията съдържа 104 печатни страници, добре е илюстрирана с 17 фигури и 32 таблици и са цитирани 153 литературни източника ,като е конструирана по стандартния модел. Напревен е задълбочен литературен обзор (35 страници) с подробна информация за екологичните аспекти на предъбилните процеси в кожарското производство и основно на приложението на ензимни препарати с различна специфичност в тях. Много оригинално е краткото обобщение в края на обзора наречено „Изводи от литературната част” и прави много добро впечатление. Целите и конкретните задачи за изпълнение в дисертацията са формулирани много добре, като е

акцентирано върху приложение на ензимни препарати за екологична обработка на кожарски кожи и оползотворяването на отпадните мазнини.

Под компетентно научно ръководство на научните си ръководители, специалисти в различни области, дисертантът е провел комплексни експериментални изследвания довели до следните по-значими резултати :

- Установени са оптималните параметри за провеждане на ензимно доопресняване, ензимно обезкосмяване и ензимно обезмасляване с три ензима в една баня както за свински, така и за овчи кожи с повишено съдържание на естествени мазнини.
- Направен е сравнителен анализ в механизмите на ензимното обезмасляване на свински и овчи кожи при използването на различни липолитични препарати (липаза BVP, NovoCor ADL, Greasex 50L).
- Експериментално са установени факторите имащи ефект при обезмасляването в процесите варосване и омекчаване на ензимнотретиран свински и овчи кожи.
- Постигнато е разработване на технологична схема за екологично оползотворяване на отпадъчни мазнини от свински и овчи кожи във висококачествени биодизел, триацетилглицерин и компост.

Васил Цанов е бил активен участник в изпълнението на 5 научни проекти , включително и в двустранен българо-румънски проект. Това му е дало възможност да придобие нови теоретични знания и практически умения

Материалите от дисертацията са публикувани две научни работи, от които едната в румънското специализирано списание (Leather and Footwear Journal), а другата в българското списание Текстил и облекло. Няма никакво съмнение в неговия личен принос, тъй като и в 2-те работи той е първи автор. Дисертантът е участник и в голям брой постерни съобщения - 5 в международни мероприятия и 2 в България.

Автореферат отговаря напълно на съдържанието и отразява основните постижения на дисертационния труд и е в съгласие с изискванията.

Заклучение:

Представеният от инж. Васил Цанов дисертационен труд съдържа нови съществени научни резултати и технологични приноси областта на технологията на кожарските и кожухарски изделия и дъбилни вещества и приложение на ензимните технологии. Докторатът Васил Цанов се представя като много добре подготвен специалист, мотивиран, можещ и перспективен млад учен. Получените резултатите в дисертационния труд и придобитите нови знания и умения от дисертанта отговарят на изискванията за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ .

Препоръчвам на членовете на Научното жури след успешна защита да гласуват за присъждане на образователната и научна степен „доктор” на инж. Васил Цанов.



София, 20.05.2013

Подпис:.....

/ доц. д-р Ив. Стойнева/