

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ - Стара Загора  
Факултет „Техника и технологии“ – Ямбол  
Катедра „Машинно инженерство“

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ	
факултет "Техника и технологии"	
Ямбол	
Вх. №	133
дата:	28.03.18

**РЕЦЕНЗИЯ**

от доц. д-р инж. Илия Гинков Илиев – Тракийски университет – Ст. Загора  
на дисертационния труд  
на инж. Йордан Стоянов Стоянов  
на тема:

**„Изследване и анализ на копачна машина“**  
за присъждане на образователна и научна степен "Доктор"  
по научна специалност  
„Механизация и електрификация на растениевъдството“

**1. Общо описание на дисертационния труд и на приложените към него материали**

Дисертационният труд е представен на 117 страници и включва 48 фигури и 13 таблици. Основният текст на труда включва увод, четири глави, общи изводи и библиография, която обхваща 121 литературни източника, от които 46 на кирилица, 49 на латиница и 26 интернет адреси.

**2. Актуалност на проблема**

Копачните машини не са популярни за механична обработка на почвата, поради ниската работна скорост и съответно ниската производителност. Независимо от това те се използват за основна обработка на почвата в оранжерии, при отглеждане на зеленчукови култури и др. Поради тази причина не са проведени достатъчно изследвания и теоретични разработки за влиянието на параметрите им и на основните кинематични показатели на раздробяването на почвата, размесването на растителните остатъци и върху структурата на почвата.

Принципът на работа на копачната машина дава редица предимства при основната обработка на почвата, спрямо тази извършвана с плугове. В тази връзка теоретичният анализ на работата на копачната машина и изследване

