

СТ А Н О В И Щ Е

от доц. д-р инж. Митко Петров Георгиев

по дисертационния труд на г-жа Денка Валериева Костова

**„Комплекси на манган(VII) с азобагрила и възможността за
определянето му в растителен материал”**

за придобиване на образователна и научна степен „доктор”

по научната специалност „Неорганична химия”

Научен консултант: проф. дхн Димитър Механджиев

Съгласно писмо № НД–20–144/07.06.2011 г. като член на научно жури за провеждане на публична защита на дисертационния труд на г-жа Денка Валериева Костова представям своето становище.

Приложението на микроторовете в съвременното земеделие е изключително актуална тема за решаването на редица проблеми. Определянето на количеството на микроелементите от използваните торове натрупвани в земеделските култури е проблем, който широко се дискутира в литературата. Необходими са съвременни, бързи и лесно достъпни методи.

В дисертационния труд е направен задълбочен преглед на основните методи за анализ на манган и конкретно на приложението на някои от тези методи за определянето му в растителен материал. Цитирани са 213 литературни източника. В резултат са направени изводи, което илюстрира много добро познаване на проблема. Извършена е голяма по обем експериментална работа. Разработени от докторантката са три нови спектрофотометрични методи с използване на азобагрилата метил виолет, кристал виолет и

толуидиново синьо. Получените резултати са достоверни и интерпретирани с вещина.

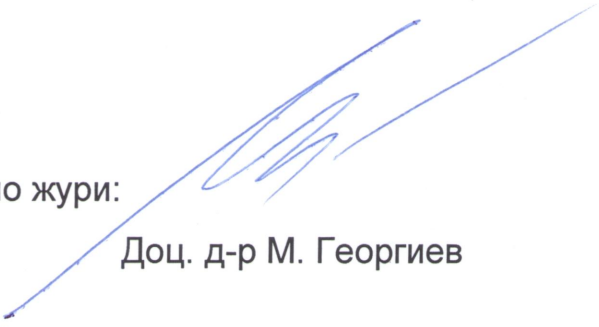
Приносите на дисертационния труд се определят като научни и научно приложни. Получените резултати ще бъдат полезни и биха могли да намерят приложение в практиката.

Резултатите от дисертационния труд са придобили известност чрез 8 публикации (6 от тях в списание с импакт фактор) и участие в 9 наши и международни научни форуми.

В заключение считам, че представения ми за становище дисертационен труд по обем на извършените изследвания, получените резултати и направените изводи, отговаря на изискванията на чл. 11, раздел II от ППНСЗАД в ХТМУ съобразно със ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение. Това е основание да дам **положителна** оценка на работата на докторантката и да препоръчам на членовете на научното жури да вземат решение за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ на Денка Валериева Костова.

04.08.2011 г.

Член на научно жури:



Доц. д-р М. Георгиев