

СТАНОВИЩЕ

на дисертационен труд на тема:

„ИЗСЛЕДВАНЕ НА ТЕХНИКО-ЕКСПЛОАТАЦИОННИТЕ ПАРАМЕТРИ НА СОНДИ С ВЪРТЕЛИВО ПРОБИВАНЕ”

автор: **маг. инж. Добромир Н. Нецов**

за присъждане на образователна и изучна степен „**Доктор**”,

професионално направление: 5.8 „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми“,

научна специалност: „Механизация на мините”

Рецензент: **проф. д-р инж. Ивайло Копрев**

Становището е изготвено, съгласно решение от Първото заседание на Научно жури, утвърдено със заповед № Р-254 от 22.03.2023 г. на Ректора на МГУ „Св.Иван Рилски”, София.

1. Данни за докторанта и докторантурата

Магистър-инженер Добромир Нецов е зачислен за докторант в задочна форма със Заповед на Ректора от 02.05.2018 г. (Зап. №Р-482/02.05.2018 г.) към катедра „Механизация на мините“, със срок на обучение четири години. За научни ръководители са назначени професор д-р Иван Стефанов Минин и доцент д-р Димитър Василев Димитров. Докторантът е положил успешно всички изпити от Индивидуалния учебен план. Той е отчислен с право на защита със Заповед на Ректора на МГУ №Р-97 от 01.02.2023 г. Разработеният от докторанта дисертационен труд е разгледан и обсъден на Разширен катедрен съвет на катедра „Механизация на мините“, състоял се на 27.02.2023 г. (Протокол №7), на който е взето решение за откриване на процедура за официална защита на дисертацията.

Със заповед № Р-254/22.03.2023 г. на Ректора на МГУ „Св.Иван Рилски” е открита процедура по публична защита на дисертационния труд.

2. Общо представяне на дисертационния труд

Дисертационният труд съдържа 153 стр., структуриран в 6 глави, приноси, литература и авторски публикации. В текста са представени 35 таблици, 112 фигури и схеми. Използваната литература съдържа 195 статии и монографии, от които 160 на латиница и 35 на кирилица.

Представени са 6 публикации по дисертацията, като 5 са самостоятелни и една в съавторство. Една в „Journal of Azerbaijani Geologist”, две - сп. „Геология и минерални ресурси“, две в Годишник на МГУ, една на Международната научно-техническа конференция „Геология и въгледороден потенциал на Балканско-Черноморския регион“.

3. Преценка на структурата и съдържанието на дисертационния труд и мнение относно коректността на автореферата на дисертацията.

Структурата и съдържанието на дисертационния труд съответстват на чл. 27, ал.2 от Правилника за прилагане на закона за развитие на академичния състав в Република България за

придобиване на ОНС Доктор. Текстът съдържа научно-приложни и приложни резултати, които представляват оригинален принос.

Прави впечатление, че авторът познава в детайли обекта и предмета, които изследва, умее да откроява нерешените и частично решени проблеми.

Докторантът е провел успешно самостоятелно научно изследване и е оформил и изложил резултатите разбираемо, логично и прецизно, както и е обосновал практическите идеи.

Авторът успешно е разширил приложното поле на някои актуални теоретико-приложни направления, по-конкретно изготвянето на деформационно-напреженов FE анализ на CAD-CAE модел на скало-разрушаващ инструмент, важни въпроси като надеждността на сондовите апаратури, износването на скало-разрушаващия инструмент в различни условия на работа и перспективите за отклоняване на съществуващите сондажи с цел увеличаване на флуидоизвличането, като в определени аспекти е изготвил сравнителен анализ на традиционни изчислителни методи.

Авторефератът правилно отразява основните положения и приносните моменти на дисертацията. Направен е съгласно изискванията.

С това се покриват изискванията на нормативната уредба за защита на дисертация за ОНС „Доктор“.

4. Идентифициране и оценяване на научните и научно — приложните приноси в дисертационния труд

Като цяло намирам, че приносите са свързани с две направления на дисертационната работа – техническо и технологично. С подчертан научно-приложен характер е приносът на автора в разработването на изследователски модел с критерии за избор на подходящи находища и съществуващи сондажи за отклонителни операции. Това направление е перспективно за условията на нефто- и газодобива в България. Приносите включват още анализ на възникващите напрежения и деформации при максимален препоръчан режим на осево натоварване при сондиране с триролково длето, регресионен модел на отработването на скало-разрушаващите инструменти в различни геоложки условия и представена вероятност за безотказна работа на сондова апаратура, показваща високата ѝ степен на надеждност.

Маг.инж. Добромир Нецов проявява коректност в заявените приноси и претендира за неща, които действително са постигнати.

Основната част на дисертационния труд е получила публичност чрез публикациите, една от които е на английски език.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени критични бележки към дисертационния труд.

6. Заключение

Гореизложеното позволява дисертационният труд на маг.инж. Добромир Нецов да се приеме като завършен, отговарящ на изискванията от Правилника за прилагане на закона за развитие на академичния състав в Република България за придобиване на ОНС Доктор.

Имайки предвид всичко това, становището ми е на маг. инж. Добромир Нецов да бъде дадена научна и образователна степен „доктор“.

16.05.2023 г.

Изготвил.....

проф. д р инж. Ивайло Копрев