

ЗРАСРБ - Вх № ССЦК - 1295 от 14 юни 2018г.



## СТАНОВИЩЕ

от

доц. д-р Иван Стефанов Минин

**на дисертационен труд с тема: „Изследване на технико - експлоатационните параметри на челюстна трошачка тип ” CJ 615/01 за условията на рудник „Челопеч””**

**Автор на дисертационния труд: маг. инж. Димитър Ивайлов Митев**

Трудът е посветен на важни въпроси на теорията и експлоатацията на една група машини за разкриване на минерални зърна – челюстните трошачки със сложно люлеене на подвижната челюст. Те включват определянето на напреженията и деформациите в основните възли и детайли в трошачка работеща в условията на рудник „Челопеч“, изследване на параметрите на експлоатационната и сигурност, определяне на основни технологични параметри на лабораторна машина като производителност и енергоразход.

Приложимостта на челюстните трошачки в първия стадий на трошене в добивната промишленост по отношение на възможността им да се справят с все по големи производителности и независимо от зърнометричния състав и твърдостта на разтрошавания материал е довела до голямото им разпространение, което от своя страна изисква непрестанното им усъвършенстване и изследване.

Изследванията в дисертационния труд са актуални както в научно приложно така и в приложно отношение. Те са насочени към усъвършенстване на методите за определяне на напреженията, деформациите и факторът на сигурност на трошачка тип CJ 615/01, както и статистическите методи за прогнозиране на необходимите резервни части при експлоатацията на трошачката.

Извършен е литературен обзор на базата на литературни източници и конкретни машини, което е позволило да се формулира правилно целта на дисертационния труд.

Едно от достойнствата на дисертационния труд е, че авторът е показал много добро познаване на проблемите при изследването, създаването и експлоатацията на челюстните трошачки. В изследването е направен изчерпателен обзор за състоянието на известните теории на трошене, на теориите на работа при проектирането и експлоатацията на тези машини. За целта са използвани научни и приложни публикации, фирмени материали, справочници и други източници.

Докторантът творчески оценява натрупаните известни научни и приложни знания и правилно е формулирал основната цел и задачите на дисертацията.

Трудът е структуриран много добре, извършена е голяма по обем теоретична и експериментална работа, като са определени изводи от теоретичното компютърно изследване на трошачката, изводи за методите и средства за прогнозиране на необходимия брой резервни части, изводи от експерименталното изследване на технологичните параметри на машината.

Изброените научно-приложни и приложни приноси се заключават в обогатяване на съществуващите знания (научно-приложни приноси 1,2,3 и 4), доразвиване с нови средства и решаване на съществуващи проблеми и прилагане в практиката на резултатите от изследването (приложни приноси 1 и 2).

Значимостта на приносите е съществена, като от труда могат да се определят и насоки за бъдещи изследвания на технологичните параметри на челюстните трошачки.

Основни постижения на дисертационния труд са публикувани в четири публикации. От тях две са самостоятелни за докторанта трудове и две са докладвани на конференции на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски.

Като цяло дисертационният труд и приносите към него представляват лично дело на докторанта.

Авторефератът е оформен съгласно изискванията и правилно отразява основните положения и приносите в дисертационния труд.

Към дисертационния труд имам следните забележки:

1. В дисертационния труд има малко на брой грешки от правописен характер.

Направените забележки са с препоръчителен характер, не засягат същността на проблемите и са насочени към бъдещата работа на автора.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Като имам предвид качествата на дисертационния труд, характера на неговите приноси и това, че той напълно отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България препоръчвам на Уважаемото научно жури да даде образователната и научна степен „ДОКТОР” на маг. инж. Димитър Ивайлов Митев.

гр. София

Изготвил становището:

14.06.2018 г.

/ доц. д-р Иван Стефанов Минин/