

ЗРАСРБ- Вх №ССДК-1233 от 14 март 2018 г.



СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Димитър Анастасов
за дисертационния труд на маг. инж. Здравец Яворов
Ефтимов
за присъждане на ОНС „Доктор“
по професионално направление 5.8. „Проучване, добив и
обработка на полезни изкопаеми“

Представеният дисертационен труд се състои от четири раздела, включващи 177 страници обяснителна записка, 19 фигури, 2 таблици и 49 литературни източника.

Темата на дисертацията е „Управление качеството на рудата за системи на разработване на мощни рудни находища“ при апробиране на резултатите от изследванията за находище „Лукина падина“, гр.Чипровци.

В глава I се акцентира на актуалността на проблема и значението му за миннодобивния отрасъл. Анализирани са иновациите и световните минни практики, както и различни софтуерни продукти за създаване на цифрови блокови модели.

На тази основа са дефинирани целта и задачите на дисертационния труд, а именно – обобщаване на методите, процесите, дейностите и мероприятията за управление на качеството на рудата.

Задачите, реализиращи изпълнението на целта, са съсредоточени в следните направления:

- ◆ оценка на факторите, влияещи на качеството;
- ◆ структуриране на минните процеси и връзката им с качеството;
- ◆ създаване на 3D-цифров блоков модел и методология за управление качеството на рудата за рудник „Лукина падина“.

Методиката на изследванията е базирана на принципите за оценка на управляемите фактори, формиращи качеството на добиваната руда и по точно природните, производствените, икономическите и други фактори.

Създадената блок-схема (фиг. 3) позволява разработването на различни варианти на процеси и мероприятия, характеризиращи различни рудопотоци с определени качествени (интегрални) показатели.

На тази основа е разработена и методиката за управление качеството на рудата в рудник „Лукина падина“.

Използването на специализиран минен софтуер за създаване на цифров блоков модел на флуоритово находище „Лукина падина“ се разглежда в III-та глава (фиг. 10).

Представеният цифров модел обобщава информацията на отделни геоложки показатели, разновидности на добиваната суровина, както и отбивните слоеве при използваната система с подетажни галерии на примера на рудник „Лукина падина“.

На базата на този модел се предлагат два варианта на система на разработване с една и две подетажни изработки (фиг. 13), а също и различни технологични решения за подготовка на дъното на експлоатационни блок.

Проектният и реализираният вариант на системата на разработване с две подетажни изработки, изцяло е съобразен със създадения цифров блоков модел за находище „Лукина падина“.

Признавам научните и научно-приложни приноси на докторанта, посочени в глава IV.

По дисертацията има публикувани 5 научни доклада и статии, един от които е докладван на 22-я Световен минен конгрес в гр.Истанбул през 2011 г.

В заключение считам, че дисертационния труд на маг. инж. Здравец Яворов Ефтимов покрива всички изисквания на ЗРАСРБ и научно-метричните показатели от правилника на МГУ „Св. Иван Рилски“ за присъждане на образователната и научна степен „Доктор“ и гласувам с „Да“.

14.05.2018 г.
София

Изготвил становището: _____

(проф.д-р Д.Анастасов)

