

ЗРАСРБ - Вх №ССИК-1250 от 28 мей



СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р Николай Стефанов Николаев относно дисертационният труд на тема „Управление на качеството на рудата за системи на разработване на мощни рудни находища“ представен от маг. инж. Здравец Яворов Евтимов за присъждане на О.Н.С. „Доктор“ по професионалното направление 5.8 „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми“, научна специалност „Подземен добив на полезни изкопаеми“.

Актуалността на темата е безспорна. Управлението на качеството още в руднични условия води във всички случаи до значително повишение на финансовата ефективност и конкурентно способност на добива.

Плановият начин на нарастване на качеството на рудата при експлоатацията на мощни рудни тела е свързано както с всички етапи на проектирането, така и с възможности за гъвкаво планиране на експлоатационните процеси.

Голямото разнообразие по отношение на генезиса, морфологията и всички останали минно-геоложки условия за всяко отделно руднично находище, не дават възможност да се предложи универсален метод за постигане на поставената цел.

Споменатите по-горе предпоставки поставят дисертанта пред една обширна и трудна за решаване задача.

С право авторът се спира върху изборът на методика обхващаща цифровизацията на флуоритовото находище „Лукина падина“ както и създаването на блокови модели на рудника. Тези два метода дават възможност за пространствено представяне на морфологията на рудните тела, както и всички технически и технологично производствени процеси в рудника, т.е. възможности за пълен анализ на параметрите отразяващи се върху решението на поставената задача.

Благоприятното изменение на отделните експлоатационни параметри, както и управлението на плановият добив е осигурено с разработването на оригинален софтуейър

Положителни решения на дисертацията са и предложенията за:

- Изменение на разпределението на взривните сондажи /внедрено в рудника/;
- Въвеждането на вътрешно руднична шихтовка на добивните потоци от забой с различен процент на орудяване и съдържание на вредни компоненти, което ще осигури по-пълното изземване на наличните руднични запаси;
- Реализиране на шихтовки с възможно най-близки показатели до тези предложени от консуматорът водят до намаление на финансовите разходи за последващите процеси на обработка и обогатяване.

Приемам предложените от дисертанта научно-приложни приноси.

За научните приноси смятам, че рецензентите познаващи по-детайлно дисертацията може да ги определят по-компетентно.

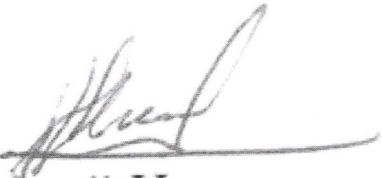
За съвременното състояние на проблема дисертантът се позовава на 49 литературни източници, от които 16 на кирилица и 33 на латиница.

Общото ми впечатление от дисертацията е, че дисертантът се е справил добре с поставената му тежка задача, което дава гаранция, че дисертантът може да извършва самостоятелни научни изследвания.

Заключение:

Вземайки предвид изтъкнатите положителни качества на представеният дисертационен труд , очертаващ го като напълно завършена научна разработка , **предлагам** на почитаемите членове на журито да **присъдят** на маг. инж. Здравец Яворов Евтимов образователната и научна степен „Доктор”.

23.05.2018 г.

Съставил становището: 

Проф. д-р Николай Николаев