



СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Боян Миланов Петков,

върху дисертационен труд на маг. Николай Иванов Божилов
на тема „ПРОИЗВОДСТВО НА ПРОМИШЛЕНИ ВОДОНАПЪЛНЕНИ ВЗРИВНИ
ВЕЩЕСТВА, СЕНСИБИЛИЗИРАНИ С БЕЗДИМНИ БАРУТИ, ПОЛУЧЕНИ ОТ
УТИЛИЗАЦИЯТА НА НЕНУЖНИ БОЕПРИПАСИ“
за присъждане на образователната и научна степен „доктор“
в професионално направление 5.8. „Проучване, добив и обработка на полезни
изкопаеми“

Представеният ми за становище дисертационен труд, разработен от маг. Николай Иванов Божилов, е изключително актуален, тъй като се отнася до решаването на проблема за утилизация на остарелите и ненужни за нашата армия боеприпаси, при строго спазване на изискванията за безопасност на технологичните процеси и на изискванията за опазване на околната среда.

Основната цел на дисертационния труд се заключава в намирането на безопасно и екологично издържано решение на задачата за оползотворяване на получените при утилизацията на боеприпасите бездимни барути. Във връзка с поставената цел в дисертационния труд са решени редица научно- приложни задачи, отнасящи се до разработването на технологии и съоръжения за делабориране на различни по вид и устройство боеприпаси, до изследването на възможността за частична или пълна замяна на тринитротулола във водонапълнените експлозиви с вторични бездимни барути, до изследване на качествата на получените при утилизацията различни видове и марки бездимни барути и до разработването и експериментирането на машини и съоръжения за преработка на получените при утилизацията бездимни барути и включването им в нови водоустойчиви експлозиви.

Всички поставени научно- изследователски задачи успешно са решени, в резултат на което са направени съответните изводи и са предложени редица рационални подходи, свързани с утилизацията на излишните боеприпаси. Според мен, най- ценният принос на дисертационния труд се състои в разработването на експлозив за граждански цели с устойчива скорост на детонация и висока водоустойчивост. Нещо повече, този експлозив е нетоксичен и безопасен при използването му в съответствие с изискванията на Директива 93/15 на Съвета на Европейския съюз.

Считам, че дисертационният труд е един завършен научно – изследователски труд със съответните научно- приложни приноси. Най- важното е, че той има реално значение за нуждите на откритите рудници, кариерите и строителните обекти.

Като имам предвид същността на дисертационния труд, получените резултати и значението им за практиката, с увереност препоръчвам на членовете на журито да присъдят на автора маг. Николай Божилов образователната и научна степен „доктор“ по професионално направление 5.8. „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми“ и докторска програма „Техника и технология на взривните работи“

Дата: 05.06.2018г.

Изготвил становището:



/ проф. д-р инж. Боян Петков /