

Рецензия

върху дисертационен труд за придобиване
на образователната и научна степен „доктор“

Автор на дисертационния труд : Акън Нурал

Тема на дисертационния труд: „Анализ на безопасността на работното място в галваничното производство“

Рецензент: проф. д-р Петър Стефанов Костов

1. Актуалност на разработвания в дисертационния труд проблем
Галваничните технологии намират все по-широко приложение за реализиране на покрития и придобиване на желани качества на обработваната повърхност. Особен интерес и непрекъснатото разширяване обсега на приложение на галваничните покрития и върху неметални детайли, допълнително разшири областта им на приложение. Галваничното въздействие се осъществява при характерни условия – атмосфера, не агресивни течности и температура по-висока от нормалните за работни помещения, чийто изпарения са причина за създаване условия на химически отравяния и професионални заболявания. На тяхното анализиране и превенциите на трудовите злополуки е посветена настоящата дисертация, което еднозначно дефинира нейната актуалност.
2. Дисертанта добре познава състоянието на проблема отнасящ се до специфичните условия на галваничното производство, технологичната му последователност отделянето на вредности, основните професионални увреждания, пожарната безопасност и изискванията към квалификацията на работниците. Това се вижда както от съдържанието на първите две глави, така и от литературната справка съдържаща 79 литературни източника.
3. Избрания от дисертанта подход е съвременен, основан на тестово и анкетно проучване, чийто резултати са обработени със стандартни

софтуерни пакети, и може да даде отговор на целите и задачите на дисертацията.

4. Кратка аналитична характеристика.

Дисертацията е с обем 143 страници. В първа глава са разгледани безопасните условия на труд в галваничното производство на Р. Турция. Направени са констатации за състоянието на сектора по отношение на безопасността на труда.

Втора глава е посветена на комплексен анализ на рисковите фактори в галваничното производство и обстойно са разгледани операциите в технологична последователност и произтичащите условия за трудови злополуки. Подобаващо внимание е отделено на пожарната безопасност в галваничното отделение. На фона на изискванията произтичащи от Регламент 1907/2006 на ЕС и Директивата за емисиите от промишлеността на ЕС са обосновани необходимите общи познания в професионалната област и произтичащите особености за специализирано обучение.

Трета глава е посветена на изследване, проведено в 8 фирми с дейност включваща производствени участъци за галванизация. Дадени са резултати от изследване на работа с химически вещества, ел. захранването, вентилационната система, аварийната безопасност. Формирани са заключения относно професионалните заболявания и възможните мерки за предотвратяване на трудови злополуки. Дадени са резултати отразяващи информираността на работещите относно информираността на работещите относно предотвратяване професионалните заболявания и трудовите злополуки.

В четвърта глава е направен анализ на резултатите от проучванията. Прецизирани са мерките съобразно влиянието им относно превенциите при изграждане на нови предприятия. Мотивирано са разгледани експлоатацията и ремонта на електрозахранването, вентилационната система, противопожарната дейност и информираността на работещите за факторите за предотвратяване за трудовите злополуки. В глава пета е формулиран обобщен модел за оценка и управление на основните дейности при галваничното производство за превенция от трудов травматизъм и заболявания.

5. Според рецензента в дисертацията са налице приноси съставлящи се в следното:

1. Усъвършенстван и успешно е фрагментиран модел за оценка и управление за безопасни условия на труд в галваничното производство в Република Турция чрез:
 - извеждане на фактори оказващи влияние върху трудовите злополуки;
 - прецизирано е влиянието на техническото оборудване;
2. Категорично е установено влиянието на предварителната информираност на различните категории работещи в галваничната промишленост върху трудовите злополуки и ръста на професионалните заболявания.
3. Използваните софтуерни продукти са надградени архитектурно което допринася за по-голяма адекватност на заключенията.

6. Препоръки

Работата позволява крайните резултати да бъдат свързани с параметрите на вентилационната система, тези на електрозахранване както и с отделянето на вредности на постоянно изменящия се „арсенал“ от технологични течности, части, състав на електролита в галваничното производство.


7. По дисертацията са направени две публикации на Международна научна конференция Варна 2015 и 2016г.. Едната от тях е самостоятелна.

8. Автореферата правилно отразява съдържанието на дисертацията.

9. Заключение

В дисертацията са проведени обстояйни изследвания на отделни вредни за здравето вещества в галваничното производство. Изследванията са проведени чрез използване на съвременен софтуер.

Това доказва изградени възможности на автора за самостоятелни научни изследвания, което ми дава основание да предложа присъждане на ОНС „доктор“ на Акън Нурал.

Рецензент: 
проф. д-р П. Костов