

## **Становище**

**Върху дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“**

**Автор на дисертационния труд:**

**Маг.инж. Ангел Стоянов Петлешков**

**Тема на дисертационния труд:**

**„Магнитно – технологични приспособления с електроимпулсно управление“**

**Член на научното жури:**

**Проф. д-р инж. Цанчо Борисов Цанев**

### **1. Актуалност на разработения в дисертационния труд проблем.**

Актуалността на дисертационния труд се определя от необходимостта за внедряване и използване на магнитно – технологични приспособления (МТП) в технологичните процеси, където се обработват и манипулират феромагнитни материали. Използването на МТП се обосновава от необходимостта за повишаване на производителността на труда и намаляването на разхода на електроенергия, чрез нищожното време за захранване и освобождаване на обработваните и манипулирани феромагнитни материали и използването на електроимпулсно управление.

### **2. Степен на познаване на състоянието на проблема и интерпретация.**

От направения преглед на литературните източници и въз основа на реални данни от проучване на машиностроителни предприятия докторантът прави следните обобщени изводи;

1. Съществуващите класически електромагнитни захващащи приспособления не позволяват да се използват при всички технологични операции.

2. Използването на МТП с електроимпулсно управление ще разшири областта им на използване (за техните операции фрезование, стругуване, пробиване, манипулиране при роботизирани системи и др. )

3. Чрез използването на МТП с електроимпулсно управление ще се реализира икономия на ел. енергия.

Докторантът е много добре информиран по разглежданата тематика. Оценявам, че добре познава и творчески използва известните постижения в тази област. В подкрепа на това е приложената библиографска справка от 159 източника.

### **3. Съответствие на избраната методика на изследване и поставената цел и задачи на дисертационния труд с постигнатите приноси.**

Избраната методика за изследване на проблема е подходяща и надеждна и съответства на поставената цел и задачи. А именно изследване на силовите характеристики на МТП с електроимпулсно управление, влиянието на различните

