

СТАНОВИЩЕ

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

Автор на дисертационния труд: маг. инж. **Ангел Петлешков**

Тема на дисертационния труд: МАГНИТНО-ТЕХНОЛОГИЧНИ
ПРИСПОСОБЛЕНИЯ С ЕЛЕКТРОИМПУЛСНО УПРАВЛЕНИЕ

Член на научното жури: доц. д-р **Николай Матанов**

1. Актуалност на разработвания в дисертационния труд проблем в научно и научно-приложно отношение

Магнитно-технологичните приспособления (МТП) като: товароподемни магнити, магнитни маси и менгемета, сепаратори, филтри, фиксатори, стойки и т.н. са навлезли широко производствените технологии на почти всички отрасли. Те са важен компонент в осигуряване на висока ефективност, качество, прецизност и безопасност на производството на различните индустрии. Наличието на голям брой производители на магнитни устройства и постоянните разработки на нови магнитни материали, са доказателство за нуждата от изследвания в тази област на техниката.

Правилно за цели на дисертацията се поставят усъвършенстване на МТП, разширяване на областта на приложение и подобряване на експлоатацията им. Задачите, които са поставени в дисертацията следват логично: разработване на конструктивни решения на МТП, използвани в машиностроенето и разширяване на областта им на приложение; разработване на инженерни методики, алгоритми и програми за проектиране на постоянномагнитни технологични приспособления с електроимпулсно управление; разработване на системи за управление и регулиране на задържащата сила на МТП; изследване и оценка на експлоатационните характеристики на различни видове МТП; разработване на методика за изпитване на МТП.

Изложеното до тук потвърждава, че темата на дисертацията е актуална в научно-приложно отношение.

2. Степен на познаване състоянието на проблема и творческа интерпретация на литературния материал

Състоянието на проблема е представено в I глава. Анализирани са общо 159 източника, от които: 116 на кирилица, 26 на латиница и 16 Web базирани информационни ресурса. 47 от литературните източника са след 2000 година. От анализа може да се заключи, че авторът познава добре състоянието на проблема като оценява творчески литературния материал. От анализа са направени изводи и са поставени цели и формулирани задачите за решаване в дисертацията. Целите и конкретизиращите ги задачи са правилно формулирани и съответстват на нивото и изискванията за придобиване на образователна и научна степен „доктор“.

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

Основните методи на работа, използвани при решаването на поставените задачи в дисертацията от автора са: теоретичен анализ и експериментални изследвания. Разработени са методики, алгоритми и компютърна програма.

