

РЕЦЕНЗИЯ

върху дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „ДОКТОР“ по професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, научна специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане на промишлеността“

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. Стоян Делев Стоянов

1. Актуалност на темата, цел и задачи

Магнитно-технологичните приспособления използват енергията на магнитното поле, широко се внедряват благодарение на съществените им предимства спрямо механичните и електромеханичните технологични приспособления.

В дисертационния труд се разглеждат основни въпроси, свързани с изследването, оптимизацията, проектирането и експлоатацията на магнитно-технологичните приспособления (МТП) с постоянни магнити и електроимпулсно управление. По тези причини темата на дисертационния труд е особено **актуална**.

Авторът е роден на 07.11.1960 година в град Пловдив. Завършил е ВМЕИ – София по специалността „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ през 1986 г. с отличен успех. От 1987 година досега работи като асистент, старши асистент и главен асистент в ТУ – София. Зачислен е като аспирант през 2007 година, отчислен е с право на защита през 2009 година. Авторът работи повече от 20 години по темата. Това показва и литературният преглед на 159 източника (след 1080 г.), от които 116 са на кирилица и 43 – на английски език. След творческа интерпретация на използваните в промишлеността магнитно-технологични приспособления (МТП), използваните материали, проблемите по време на експлоатация, постиженията при проектирането и изследването им, авторът е определил следните цели: **създаване на предпоставки за усъвършенстване на МТП, разширяване на областта на приложение и подобряване на експлоатацията**. Целите определят следните задачи:

- разработване на нови конструктивни решения за МТП в машиностроенето и разширяване на областта им на приложение;
- разработване на инженерни методики, алгоритми и програми за проектиране на МТП 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 изпитването на МТП.

2. Аналитична характеристика на разработката, на целите и задачите за изследване, проектиране и реализация от конструкции до експлоатация на магнитно-технологичните приспособления

Научно-приложните постижения в изследването и разработването на дисертационния труд са изложени във втора и трета глава.

