

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р инж. Георги Митков Павлов, ВТУ „Тодор Каблешков”
върху дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен
„ДОКТОР”

в област на висшето образование 5. „Технически науки”, професионално
направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика”
(Електроснабдяване и електрообзавеждане на промишлеността)

Автор на дисертационния труд: маг. инж. Ангел Стоянов Петлешков
Тема на дисертационния труд: "Магнитно-технологични приспособления с
електроимпулсно управление"

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

Дисертационният труд (ДТ) на докторанта е посветен на актуална тематика ориентирана към решаването на конкретни проблемни задачи, свързани с изследване и оптимизиране на основните режими на работа на магнитно-технологичните приспособления (МТП). Изследването, оценката и подобряването на качеството и сигурността на работа, както и енергийната ефективност на МТП е изключително важно за реализацията на редица производства в промишлеността, енергетиката, транспорта и др..

В резултат на задълбочен критичен анализ и изследване на параметрите и характеристиките на съществуващите в практиката МТП са създадени адаптирани методики за проектиране на магнитната система на различни типове магнитни захващащи устройства. На тази база са създадени алгоритми и програмни продукти за проектиране, както и са изследвани и предложени конкретни схемни варианти на съвременни системи за управление. Целта е цялостно подобряване на режимите на работа на МТП и повишаване на тяхната надеждност, сигурност и ефективност.

Като естествено продължение на работата по темата са проектирани, изработени и въведени в експлоатация магнитни маси и товароподемни магнити с електроимпулсно управление. Освен това разработената програма се използва не само от специалисти в областта, но и за учебни цели. Чрез нея се реализира обучението в областта на тематиката на ДТ, на студенти и докторанти от специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане в промишлеността“ в ТУ София.

В тази връзка смятам, че разработката притежава висока степен на актуалност в научно и научно-приложно отношение.

2. Анализ на структурата и съдържанието на ДТ.

Трудът е разработен в обем от 148 страници. Структурата му включва увод, четири глави, в края на всяка глава са резюмирани основните резултати и изводи. В

