

СТАНОВИЩЕ

на доц. д-р инж. Николай Д. Козарев
относно дисертационен труд на маг. еколог Петър Петров
на тема: „Охарактеризиране на отпадъците от ТЕЦ „Свилоза” и тяхното екологосъобразно съхранение и оползотворяване”,

Дисертационният труд е изложен 147 страници, в които са включени 50 таблици, 79 фигури и снимков материал. Той е посветен на важния проблем за съхранението и оползотворяването на промишлени отпадъци, като основната цел е идентификацията на състава и свойствата на пепели и сгурии от ТЕЦ „Свилоза” и оттук – избор на подходящи методи и технологии за тяхното екологосъобразно съхранение и оползотворяване.

Дисертационният труд е структуриран като въведение, шест глави (номерирани като раздели) и заключение. По-нататък в становището, ще използвам понятието „глава”. Към дисертацията са включени, също така, списък на използваните литературни източници и три приложения, както следва:

- научни и научно-приложни приноси;
- списък на публикации по дисертацията;
- научни конференции, на които са докладвани резултати от дисертационния труд.

Първа глава представлява литературен обзор по проблемите, свързани с генерирането и третирането на сгурии и пепели, както в световен, така и в републикански мащаб. Тук са дискутирани и екологичните проблеми, свързани с тези производствени отпадъци. По мое мнение, по-удачно би било, ако следващият раздел (2), твърде малък по обем, бе обединен с предишния.

Трета глава е посветена на използваните методи за набиране на проби, анализ на пробите и оценка на въздействието на генерираните производствени отпадъци от ТЕЦ „Свилоза” върху околната среда.

Централно място в дисертационния труд заемат глави 4, 5 и 6. В глави 4 и 5 са представени резултатите от изследванията на:

- използваните въглища и води, както и на генерираните пепели и сгурии;
- състоянието на сгуроотвалите на ТЕЦ „Свилоза”.

В глава 6 се дискутират възможностите за обезвреждане и оползотворяване на производствените отпадъци – сгурия и пепели от ТЕЦ „Свилоза“ АД.

Дисертационният труд се характеризира със следните **научно-приложни приноси**:

1. Реализирано е комплексно охарактеризиране на производствените отпадъци (сгурия и пепели) от ТЕЦ „Свилоза“ АД. Това представлява неотменима предпоставка за решаване на редица проблеми, свързани с технологията на централата, събирането, транспорта, съхранението и третирането на генерираните производствени отпадъци.

2. Обоснована е възможността генерираните от ТЕЦ „Свилоза“ АД сгурии и пепели да бъдат депонирани на депа за **инертни отпадъци**, което позволява централата да подобри значително техникоикономическите си показатели при покриване на нормативните изисквания за опазване на околната среда.

3. Предложени са подходящи методи за оползотворяване на производствените отпадъци, както и методи за техническа и биологична рекултивация на използваните депа.

Приложената методология на изследване и охарактеризиране на сгурия и пепели от ТЕЦ „Свилоза“ АД е приложима и за другите ТЕЦ в Република България, което предполага възможности за мултипликация на ефекта от разработката и значително подобряване на управлението на този тип промишлени отпадъци.

Освен направената по-горе бележка по отношение на структурирането на работата, мога да отбележа и някои неточности от редакционен характер, но не намаляват качеството на същинското изследване и значимостта на получените резултати.

Предвид казаното дотук, оценявам положително дисертационния труд „Охарактеризиране на отпадъците от ТЕЦ „Свилоза“ и тяхното екологосъобразно съхранение и оползотворяване“ и подкрепям присъждането на научната степен Доктор на инж. Петър Петров.

15.10.2011
София

Подпис:

(доц. д-р Николай Д. Козарев)

