

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Стефан Недялков Терзиев

относно дисертационен труд на тема:

„ИЗСЛЕДВАНИЯ ВЪРХУ НАПРЕГНАТОТО И ДЕФОРМИРАНО СЪСТОЯНИЕ НА ВИСОКИ СТОМАНОБЕТОННИ КОМИНИ”,

представен от **инж. Иван Желев Павлов** за получаване на научна степен „доктор” по научна специалност **02.15.04 „Строителни конструкции”**.

Представеният от инж. Иван Павлов труд е в обем от 113 страници, 48 фигури и 24 таблици, като в приложение са оформени още 18 страници с 18 фигури и 18 таблици. Обработен е обем от 145 заглавия, 141 на латиница и 4 на кирилица. Направени са две публикации.

Трудът третира изключително важен и актуален проблем, свързан с промишленото строителство, тъй като комините са важна част от промишления обект, като от тях зависи в голяма степен благоприятната екологична обстановка на околната среда. Като особеност на комините, за разлика от другите строителни конструкции, може да се подчертае значителното влияние, което температурата на изходящите газове оказва върху напрегнатото и деформирано състояние. Друг съществен фактор е много голямата височина, водеща до значително влияние както на сеизмичното, така и на ветровото въздействие.

Глава II разглежда метод за определяне на динамичните характеристики в еластичен стадий на стоманобетонните комини, като е дадено решението на частното диференциално уравнение за движение на коминното тяло с отчитане на променливата му маса и геометрия, както и на влиянието на ротацията на основата. Необходимо е да се отбележи

математическата стриктност и прецизния анализ за достоверност, демонстрирани от автора.

В трета глава авторът разглежда проблема за собствените форми на трептене с отчитане на нееластичното поведение на стоманобетонните комини. Авторът прави убедителни изводи, като в тази глава показва много добри познания и възможности за използване на математически методи за нуждите на строителните конструкции.

Глава четвърта е посветена на специфичните за комините температурни въздействия, като резултатите са стриктни и обхващат голям диапазон на дебелината на сечението на комина.

Приемам за реални претенциите за научни и научноприложни приноси.

В резултат на изложеното по-горе считам, че дисертационния труд на инж. Иван Желев Павлов може да бъде представен пред научно жури за присъждане на научната степен „доктор” съгласно Закона за развитие на академичния състав.

05.05.2011 г.

Варна

СЪСТАВИЛ:

/проф. д-р инж. Ст. Терзиев/