

СТАНОВИЩЕ

ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНА И НАУЧНА СТЕПЕН “ДОКТОР”

Изготвил становището: доц. д-р Юлияна Костадинова Бонева, УАСГ
Автор на дисертационния труд: Адем Ибушев Зейнев
Тема на дисертационния труд: “Устойчивост на решенията на еволюционни функционални диференциални уравнения”

1. Общо представяне на дисертационния труд

Предложената дисертация се състои от 140 страници и съдържа: заглавна страница; съдържание; 11 страници увод; изложение от 108 страници основен текст, разпределен в три глави; 2 страници заключение, в което се съдържа резюме на получените резултати; библиография от 127 заглавия.

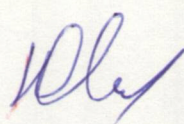
В увода се описват някои класове функционално диференциални уравнения (ФДУ). Ще отбележим, че тези уравнения отчитат предисторията на процесите и дават и дават по-адекватни модели на тези процеси. Също така се описват и някои от получените резултати до сега, както и областите на приложимост на тези уравнения.

В първа глава се коментират дефиниции и теореми от функционалния анализ, необходими за по-нататъчните изследвания на докторанта. Съдържанието на тази първа глава е достатъчно пълна и това показва, че авторът познава в детайли обектите, които изследва. Самостоятелен интерес представляват разглежданите примери. Всъщност богатството на примери е едно от главните достоинства на дисертационния труд.

Във втора глава дисертантът разглежда ФДУ от общ вид, представени чрез модела на Хейл ([47]). Устойчивостта се изследва с помощта на функционалите на Ляпунов главно за ФДУ от общ вид и с функции на Ляпунов основно за ФДУ със закъснения. Всички представени резултати без теорема 3.6 се съдържат в една или друга форма в цитираната литература. Основните приноси на автора са разглежданите примери и теорема 3.6. Все пак, трябва да се отбележи, че включените резултати придават завършен вид на труда.

научна степен "доктор". Това би била заслужена оценка на положения
от него труд и стимул за по-нататъчни изследвания.

София, 10.02.2017

Изготвил: 
(доц. д-р Ю. Бонева)