

СТ А Н О В И Щ Е

относно дисертационен труд

за придобиване на образователната и научна степен „доктор”

Тема: Асимптотично сравняване на решенията на системи обикновени
диференциални уравнения: методи и сравнения

Автор: гл. ас. Светослав Иванов Ненов

Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и
информатика,

Професионално направление: 4.5. Математика,

Научна специалност: 01 01 05 – Диференциални уравнения

Научен ръководител: доц. д-р Ангел Дишлиев

Изготвил становището: доц. д-р Ангел Дишлиев

Структура на дисертационния труд. Представеният научен труд е поместен на 127 стандартни страници и се състои от: съдържание, означения, увод, две глави, заключение, списък на публикациите по темата на дисертацията и цитирана литература. Главите са разделени на общо 16 параграфа. В края на всяка глава са дадени бележки и коментари, които информират читателя за това, кои от резултатите са взимствани и откъде и кои резултати са творчество на докторанта. Използваната литература съдържа 42 заглавия.

Актуалност на проблема. Една от важните задачи в теорията на диференциалните уравнения се състои в извеждането на асимптотичните свойства на решенията на дадено диференциално уравнение в зависимост от неговата аналитична форма. Към асимптотичните свойства се отнасят периодичността, ограничеността и устойчивостта на решенията в един или друг смисъл. Точно на тези проблеми е посветен и разглеждания дисертационен труд. Ще обърнем внимание на факта, че получаването на решенията на системи диференциални уравнения в явен вид и след това непосредствените

Публикации. Кандидатът за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ е представил три публикации по темата на дисертационния труд. Едната от тези работите е публикувана в сборник от трудове на международна конференция по диференциални уравнения. Другите две публикации са в престижни международни списания, притежаващи импакт фактор. Сумарният импакт фактор на тези статии е 2,176. Едната от коментираните работи е самостоятелна. Цитатите на публикациите на докторанта, свързани с рецензирания труд, са 4. Три от тях са в списания с импакт фактор. Резултатите по дисертационния труд са докладвани на четири международни конференции.

Гл. ас. С. Ненов е автор на още 15 статии (извън дисертационния труд), които са цитирани над 40 пъти. Автор е на 2 учебни помагала.

Заклучение. Оценката ми за дисертационния труд на гл. ас. Светослав Иванов Ненов е **положителна**, тъй като са удовлетворени многократно изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ХТМУ.

Изложените по-горе факти ми дават основание да предложа на научното жури да присъди образователната и научна степен „доктор“ на гл. ас. Светослав Иванов Ненов:

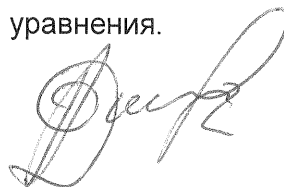
научна област: 4. Природни науки, математика и информатика,

професионално направление: 4.5. Математика,

научна специалност: 01 01 05 – Диференциални уравнения.

28. 06. 2011 г.

Подпис:



/ доц. д-р Ангел Дишлиев /