

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ботороевой М.Н. на тему: «Моделирование развивающихся систем на основе интегральных уравнений Вольтерра», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Диссертация М.Н. Ботороевой посвящена качественному анализу разработке многошаговых алгоритмов для численного решения интегральных алгебраических уравнений (ИАУ) с переменными пределами интегрирования. Работ по данной тематике практически нет, исследованы и разработаны численные методы решения лишь для некоторых классов ИАУ с постоянным нижним пределом интегрирования. В данной же работе рассмотрены ИАУ более общего вида, что и обуславливает актуальность темы диссертации.

Кроме того, результаты, полученные М.Н. Ботороевой, имеют большую практическую значимость, так как позволяют:

- производить качественный анализ разрешимости сформулированных задач;
- численно решать поставленные задачи предложенными в работе многошаговыми методами.

В качестве замечания к автореферату можно отметить, что хотелось бы более детального описания трудности исследования и численного решения линейных ИАУ с переменными пределами интегрирования. Данное замечание не снижает общего положительного впечатления от работы.

Как можно судить по автореферату и публикациям диссертанта, работа выполнена на высоком научном уровне. Особо следует отметить представленные результаты диссертации на большом числе конференций. Очень интересна 3-я глава, посвященная приложению полученных результатов к моделированию ЭЭС. Основные результаты работы опубликованы.

Автореферат отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а его автор Ботороева Мария Николаевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по

специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы
комплексы программ.

Профессор кафедры математического анализа Воронежского
государственного университета, доктор физико-математических наук, профессор

Курина Галина Алексеевна

394018, г. Воронеж, Университетская площадь, 1,
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»,
кафедра математического анализа

E-mail: kurina@math.vsu.ru

Тел.: +7(473)220-86-90



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Подпись _____
Верно _____
_____ (подпись, расшифровка подписи)

Куриной Г.А.
без специализации
09-Сенкина от 12.19