

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Высоцкой Ирины Алевтиновны «Почти периодические на бесконечности функции и их приложения к решениям дифференциальных уравнений», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональный анализ.

В диссертационной работе Высоцкой И.А. строится и исследуется новый класс почти периодических на бесконечности функций. В автореферате автор описывает историю вопроса и упоминает работы таких ученых, как Г. Бор, С. Бохнер, Г. Вейль, А. Безикович, Ж. Фавар, Дж. фон Нейман, Б. М. Левитан. Важность изучения данного класса функций, естественно включающего в себя почти периодические функции, подчеркивается тем обстоятельством, что решения многих типов дифференциальных и разностных уравнений, возникающих в приложениях, являются почти периодическими на бесконечности. В связи с этим значительное внимание в работе уделяется вопросам применения почти периодических на бесконечности функций к решениям дифференциальных и разностных уравнений.

Результаты, включенные в диссертационную работу, являются новыми и носят теоретический характер. Актуальность темы исследования с достаточной полнотой отражена в работе. В автореферате последовательно и корректно изложено содержание диссертации, сформулированы основные результаты глав.

Список публикаций, приведенные в автореферате, содержит 17 работ, пять из которых опубликованы в журналах, включенных в перечень ВАК, в том числе одна из них индексируется в базах данных Scopus и Web of Science.

Высоцкая И.А. неоднократно представляла свои результаты на различных семинарах и конференциях. В частности, автор отзыва знаком с ними по ее докладам на семинарах профессора А.Г. Баскакова и выступлениям на Воронежской зимней математической школе С. Г. Крейна.

Содержание автореферата подтверждает, что диссертационная работа Высоцкой И. А. «Почти периодические на бесконечности функции и их приложения к решениям дифференциальных уравнений» является квалифицированной научно-исследовательской работой и содержит новые, достоверные научные результаты и удовлетворяет всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским

диссертациям, а ее автор, Высоцкая Ирина Алевтиновна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональный анализ.

Доктор физико-математических наук,
заведующий кафедрой высшей математики
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
педагогический университет»,
394043, г. Воронеж, ул. Ленина, 86.
тел. +7(473)2553663,
e-mail: valerio-ob2000@mail.ru

Обуховский Валерий Владимирович



Подпись *Обуховского В.В.* заверяю
Начальник управления кадров
ФГБОУ ВО «ВГПУ»
И.С. Полякова
05 апреля 20 *19* года