

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ситника Сергей Михайловича на соискание учёной степени доктора физико-математических наук «ПРИМЕНЕНИЕ ОПЕРАТОРОВ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ БУШМАНА–ЭРДЕЙИ И ИХ ОБОБЩЕНИЙ В ТЕОРИИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ОСОБЕННОСТЯМИ В КОЭФФИЦИЕНТАХ».

Тема диссертации С.М. Ситника является актуальной для теории дифференциальных уравнений и их приложений. В автореферате указывается, что метод операторов преобразования является эффективным в теории дифференциальных уравнений и смежных разделах математики, ему посвящено большое число работ и на его основе решаются многочисленные классы задач.

Автореферат правильно отражает содержание диссертации, её структуру, содержит короткое историческое введение, обоснование темы работы, описание полученных результатов, сведения об апробации работы и основных публикациях соискателя.

В диссертационном исследовании, как следует из текста автореферата, получены важные результаты в развитие метода операторов преобразования в приложении к дифференциальным уравнениям с особенностями в коэффициентах. Среди полученных результатов следует отметить достаточно полное исследование операторов преобразования Бушмана-Эрдейи, введение новых классов подобных операторов и их приложения к построению и оценкам решений для дифференциальных уравнений с операторами Бесселя по одной или части переменных, разработку достаточно универсального композиционного метода для построения новых классов операторов преобразования и сплетающих соотношений между решениями дифференциальных уравнений с особенностями в коэффициентах, исследование методом операторов преобразований известной задачи Е.М. Ландиса об убывании решений стационарного уравнения Шрёдингера.

Судя по автореферату, диссертационная работа Ситника Сергея Михайловича является законченной научно-квалификационной работой; результаты работы обладают научной новизной, практической и теоретической значимостью.

Диссертационная работа «Применение операторов преобразования Бушмана–Эрдейи и их обобщений в теории дифференциальных уравнений с особенностями в коэффициентах» соответствует критериям действующего «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а Ситник Сергей Михайлович заслуживает присуждения ему учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 01.01.02 – «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление».

Заслуженный деятель науки Российской Федерации,
профессор, доктор физико-математических наук,
заведующий кафедрой математического
анализа и дифференциальных уравнений
ФГБОУ ВО «Орловский государственный
университет имени И.С. Тургенева»

А.Н.Зарубин

Подпись профессора А.Н. Зарубина заверяю,
ученый секретарь Ученого Совета
ФГБОУ ВО «Орловский государственный
университет имени И.С. Тургенева»



Н.Н.Чаадаева

Организация: ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева».

Юридический адрес: ул. Комсомольская, д. 95, г. Орел, 302026.

Тел.: (4862) 75-24-25, факс: (4862) 751-318, email: matdiff@yandex.ru