

Отзыв
на автореферат диссертации Зайцевой Натальи Владимировны
«Гладкие решения гиперболических дифференциально-разностных уравнений»
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление в диссертационный совет Д 212.025.08
при Владимирском государственном университете
имени А.Г. и Н.Г. Столетовых

Объектами исследования автора диссертации являются гиперболические дифференциально-разностные уравнения со сдвигами по пространственным переменным. Основными результатами диссертации Н.В. Зайцевой, которые выносятся на защиту, являются вопросы существования гладких решений в полупространстве указанных уравнений.

В качестве основного метода построения решений в явном виде используется операционная схема. Доказаны теоремы, что полученные решения удовлетворяют уравнениям в классическом смысле, если вещественная часть символа оператора по пространственным переменным положительна. Приведены классы уравнений, для которых это условие выполнено.

Автореферат даёт ясное представление о результатах диссертации, которые являются новыми и дополняют известные исследования дифференциально-разностных уравнений. Неточностей и опечаток не обнаружено.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в шести научных изданиях, входящих в список ВАК РФ, и прошли апробацию на научных семинарах, на всероссийских и международных конференциях.

Считаю, что автор диссертации «Гладкие решения гиперболических дифференциально-разностных уравнений» Зайцева Наталья Владимировна заслуживает присуждения ей степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление.

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес: 119991, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д. 1

Телефон: +7 (495) 939-10-00

Факс: +7 (495) 939-01-26

E-mail: info@rector.msu.ru

Заведующий кафедрой математической физики факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ имени М.В. Ломоносова, доктор физико-математических наук



Разгулин Александр Витальевич

Поздравляю с защитой диссертации
Специально на кафедру
А.А. Ревина
08.07.2022