

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Мовсисяна Геворга Суреновича
на тему «Супералгебры Ли и Интегрируемость»,
представленную на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.01.06 – Математическая логика, алгебра и теория чисел

Настоящий автореферат содержит краткое изложение основных результатов диссертации Мовсисяна Геворга Суреновича, посвященной связи теории представлений супералгебр Ли и собственных функций операторов Калоджеро-Мозера-Сазерленда. В диссертации исследованы представления некоторых ортосимплектических супералгебр Ли и дифференциальные операторы КМС соответствующего типа.

Характеры неприводимых представлений ортосимплектических супералгебр Ли были вычислены В. Сергановой с помощью некоторых полиномов Каждана-Люстига. В настоящей диссертации характеры различных классов представлений, в том числе неприводимых, изучаются с помощью супермногочленов Якоби.

Основными результатами работы являются следующие. Построены специализации супермногочленов Якоби, которые совпадают с характерами различных классов модулей над некоторыми ортосимплектической супералгеброй Ли. Эта ситуация является очень похожей на связь модулей Вейля и многочленов Макдональда. Полученные результаты представляют собой еще один пример связи между собственными функциями некоторых операторов на кольцах симметрических функций и характерами естественных представлений. Тем самым они являются частью активно развивающейся области математики, находящейся на стыке теории представлений и теории интегрируемых систем.

Основные результаты по теме диссертации изложены в 5 печатных изданиях, в том числе 2, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссерта-

ций на соискание ученой степени кандидата наук (2 – в изданиях, входящих в базы цитирования Web of Science и Scopus, из них 1 – в изданиях, рекомендуемых ВАК), 3 – в тезисах докладов.

Диссертация Мовсисяна Геворга Суреновича на тему «Супералгебры Ли и интегрируемость» является самостоятельной научной работой и соответствует специальности 01.01.06 - математическая логика, алгебра и теория чисел. Текст автореферата диссертации включает описание актуальности темы исследования, цели и задачи, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методы исследования, положения, выносимые на защиту, сведения об апробации результатов.

Текст автореферата диссертации включает описание актуальности темы исследования, цели и задачи, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методы исследования, положения, выносимые на защиту, сведения об апробации результатов.

Из вышеизложенного можно сделать вывод, что диссертация Мовсисяна Геворга Суреновича удовлетворяет всем требованиям «Приложения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор безусловно заслуживает присуждения степени кандидата физико – математических наук по научной специальности 01.01.06 – Математическая логика, алгебра и теория чисел.

Отзыв подготовил

Македонский Евгений Александрович, кандидат физико-математических наук, научный сотрудник Центра Перспективных Исследований Сколковского Института Науки и Технологий.

makedonskii_e@mail.ru, +79654389633.

15.11.2021г.

Научная специальность Македонского Е. А.
01.01.06 – Математическая логика, алгебра и теория чисел.

121205 г. Москва, ул. Нобеля, 1.

Подпись Македонского Е. А. и утверждение.
Руководитель отдела
Кадрового администрирования
С. В. С.

