

ОТЗЫВ

*научного руководителя о диссертации А.А. Калиниченко
«Меры, порождаемые диффузиями на группах токов»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.01.01 – вещественный
комплексный и функциональный анализ*

Работа А.А. Калиниченко посвящена нескольким трудным и важным задачам, связанным с исследованием мер на пространствах отображений плоскости в компактную группу Ли. В ней описаны два альтернативных способа построения мер на этих пространствах, порождаемых диффузиями на группах токов (т.е. на группах отображений отрезка в компактную группу Ли), а также изучены преобразования этих мер, порождаемые преобразованиями пространств, на которых они определены. Кроме того, в диссертации рассматриваются меры на тех же пространствах, порождаемые процессами Леви в группах токов; отдельная небольшая глава посвящена преобразованиям так называемых супермер на суперпространствах. Исследование всех этих довольно тесно связанных между собой объектов представляет значительный чисто математический интерес; в то же время развитые методы могут найти применения как в фундаментальной физике (например, в теории суперструн), так и в прикладных задачах, связанных с нанотехнологиями.

Таким образом, работа А.А. Калиниченко является вполне актуальной. В ней получен ряд сильных результатов о мерах, порождаемых диффузиями и процессами Леви на группах токов. Эти результаты представляют значительный научный интерес; они могут оказаться полезными для специалистов, работающих в научных центрах России, Великобритании, Франции, США, Италии и других стран.

Диссертационная работа А.А. Калиниченко „Меры, порождаемые диффузиями на группах токов” удовлетворяет всем требованиям „Положения о порядке присуждения ученых степеней” Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации, а ее автор Калиниченко Артем Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональный анализ.

Научный руководитель,
Доктор физико-математических наук (01.01.01), профессор,
профессор кафедры теории функций и функционального анализа
механико-математического факультета ФГБОУ ВО
«Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова»



О.Г. Смолянов

10 марта 2016 г.

119991, Москва, Ленинские горы, МГУ, главное здание,
механико-математический факультет,
кафедра теории функций и функционального анализа;
e-mail: smolyanov@yandex.ru, тел. +7 (495) 939-36-80

Подпись О.Г. Смолянова заверяю
И.о. декана
механико-математического факультета МГУ
профессор



В.Н. Чубариков