

Матричные коммутирующие дифференциальные операторы

Научный руководитель – Мохов Олег Иванович

Оганесян Вардан Спартакович

Кандидат наук

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
Механико-математический факультет, Кафедра высшей геометрии и топологии, Москва,
Россия

E-mail: vardan.o@mail.ru

Доклад будет посвящен теории коммутирующих скалярных и матричных дифференциальных операторов. Будет рассказано о новых примерах скалярных коммутирующих дифференциальных операторов ранга 2 и о явном виде их общих собственных функций. Мы обсудим новые результаты в теории матричных коммутирующих дифференциальных операторов ранга 2 и векторного ранга (2,2). Будет приведен эффективный метод построения таких операторов. С помощью этого метода удастся построить первые явные примеры матричных коммутирующих операторов ранга 2 произвольного рода.