

ДВОЙНОЕ ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ НА СИММЕТРИЧЕСКИХ ПРОСТРАНСТВАХ

Ю. Г. Никоноров

В работе устанавливается асимптотическая формула для оператора двойного экспоненциального отображения на аффинных симметрических пространствах. Этот оператор играет важную роль в геометрическом исчислении символов (псевдо)дифференциальных операторов на многообразиях со связностью, основы которого заложены В. А. Шарафутдиновым. Для получения указанного результата существенно используется структурная теория симметрических пространств и аппарат теории групп Ли. Одним из ключевых моментов является применение ряда Кэмпбелла — Хаусдорфа в форме Дынкина.

Ключевые слова и фразы: риманово многообразие, (псевдо)дифференциальный оператор на многообразии, однородное пространство, симметрическое пространство, группа Ли.

Никоноров Юрий Геннадьевич

Южный математический институт
ВНЦ РАН и РСО-А,
ул. Маркуса, 22,
Владикавказ, 362027 РОССИЯ.
E-mail: nikonorov2006@mail.ru

Статья поступила
1 марта 2011 г.