

**ИЗМЕРИМЫЕ РАССЛОЕНИЯ
НЕКОММУТАТИВНЫХ L_p -ПРОСТРАНСТВ,
АССОЦИИРОВАННЫХ
С ЦЕНТРОЗНАЧНЫМ СЛЕДОМ**

И. Г. Ганиев, В. И. Чилин

Пусть M — конечная алгебра фон Неймана, Φ — точный нормальный след на M со значениями в центре M , $L_p(M, \Phi)$ — пространство Банаха — Канторовича всех измеримых операторов, присоединенных к M и интегрируемых в степени p относительно Φ , $p \geq 1$. Дано представление $L_p(M, \Phi)$ в виде измеримого расслоения некоммутативных L_p -пространств, ассоциированных с числовыми следами. Доказана также теорема о «склеивке» некоммутативных L_p -пространств.

Ключевые слова и фразы: алгебра фон Неймана, центрозначный след, измеримое расслоение, пространство Банаха — Канторовича.

Ганиев Иномжон Гуламджанович

Кафедра высшей математики,
Ташкентский институт инженеров
железнодорожного транспорта,
ул. Адылходжаева, 1,
Ташкент, 700167 УЗБЕКИСТАН.
E-mail: inam@uzsci.net, isam@mail.tps.uz

Статья поступила

30 апреля 1999 г.

Принята в печать

15 декабря 2000 г.

Чилин Владимир Иванович

Механико-математический факультет,
Национальный университет Узбекистана,
Вузгородок,
Ташкент, 700095 УЗБЕКИСТАН.
E-mail: chilin@ucd.uz