

## ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ СО ЗНАЧЕНИЯМИ В КВАЗИНОРМИРУЕМЫХ БИМОДУЛЯХ ЛОКАЛЬНО ИЗМЕРИМЫХ ОПЕРАТОРОВ

*А. Ф. Бер, Г. Б. Левитина, В. И. Чилин*

Доказывается, что любое дифференцирование, действующее на алгебре фон Неймана  $\mathcal{M}$ , со значениями в квазинормируемом  $\mathcal{M}$ -бимодуле локально измеримых операторов, присоединенных к  $\mathcal{M}$ , является внутренним.

*Ключевые слова и фразы:* дифференцирование, алгебра фон Неймана, квазинормируемый модуль, локально измеримый оператор.

*Бер Алексей Феликсович*  
*Левитина Галина Борисовна*  
*Чилин Владимир Иванович*

Статья поступила  
24 декабря 2013 г.

Механико-математический факультет,  
Национальный университет Узбекистана,  
Вузгородок, Ташкент, 100174 УЗБЕКИСТАН.  
E-mail: ber@ucd.uz  
E-mail: bob\_galina@mail.ru  
E-mail: chilin@ucd.uz