УДК 517.98

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ТРУДЫ
2000, том 3, № 2, 29–70

ЙОРДАНОВЫ АЛГЕБРЫ АБСТРАКТНЫХ ИЗМЕРИМЫХ ОПЕРАТОРОВ ДЛЯ JBW-АЛГЕБР

Ф. Н. Арзикулов

В работе исследуются измеримые и локально измеримые операторы для JBW-алгебр. Эти понятия введены абстрактным образом, т. е. в их определении не участвует понятие неограниченного оператора. Установлено, что эти операторы образуют йорданов аналог бэровской $*$-алгебры, а также установлена связь между абстрактными измеримыми операторами для йордановых алгебр и абстрактными измеримыми операторами для реализаций этих алгебр в булевозначной модели теории множеств.

Ключевые слова и фразы: JBW-алгебра, JW-алгебра, (локально) измеримый оператор, присоединенный к JBW-алгебре, йорданова алгебра измеримых операторов.

Арзикулов Фарходжон Нематжонович
Институт математики
им. С. Л. Соболева СО РАН,
пр. Академика Коптюга, 4,
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.
E-mail: arzikul@math.nsc.ru

Статья поступила
28 апреля 1999 г.
Принята в печать
27 мая 1999 г.

© Ф. Н. Арзикулов; 2000