

УДК 393.3

Г. М. Приймак

НЕКЛАСИЧНІ ДИФЕРЕНЦІОВАННЯ В АЛГЕБРАХ АНАЛІТИЧНИХ ФУНКЦІЙ ОБМЕЖЕНОГО ТИПУ

Досліджено векторнозначні гомоморфізми алгебри аналітичних функцій обмеженого типу, які визначені на тензорному добутку комутативної банахової алгебри і банахового простору. Побудовано некласичні диференціювання вказаної алгебри та встановлено зв'язок цих диференціювань із відповідними гомоморфізмами.

НЕКЛАСИЧЕСКОЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЕ В АЛГЕБРАХ АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ОГРАНИЧЕННОГО ТИПА

Исследованы векторнозначные гомоморфизмы алгебры аналитических функций ограниченного типа, определенных на тензорном произведении коммутативной банаховой алгебры и банахова пространства. Построены неклассические дифференцирования указанной алгебры и установлена связь между дифференцированиями и соответствующими гомоморфизмами.

NON-CLASSICAL DIFFERENTIATION IN ALGEBRAS OF ANALYTICAL FUNCTIONS OF BOUNDED TYPE

The vector-valued homomorphisms of algebra of analytic functions of bounded type which are defined on the tensor product of a commutative Banach algebra and Banach space are studied. The non-classical differentiations of the algebra are constructed and the relationship between these differentiations and corresponding homomorphisms are established.

Прикарпатський нац. ун-т
ім. В. Стефаника, Івано-Франківськ

Одержано
17.12.2016