

УДК 512.8: 519.4

Светлой памяти моего учителя
Бориса Васильевича Попова

И. В. Позднякова

ПОЛУГРУППЫ ЭНДОМОРФИЗМОВ НЕКОТОРЫХ БЕСКОНЕЧНЫХ МОНОУНАРНЫХ АЛГЕБР

Рассматривается некоторый класс бесконечных моноунарных алгебр, не содержащих циклических и метамоногенных подалгебр. Показано, что моноунарная алгебра этого класса определяется с точностью до изоморфизма своей полугруппой эндоморфизмов. Также доказано, что в полугруппе эндоморфизмов каждой моноунарной алгебры этого класса существует плотно вложенный идеал, мощность которого совпадает с порядком этой моноунарной алгебры и который также определяет ее.

НАПІВГРУПИ ЕНДОМОРФІЗМІВ ДЕЯКИХ НЕСКІНЧЕННИХ МОНОУНАРНИХ АЛГЕБР

Розглядається деякий клас нескінченних моноунарних алгебр, які не містять циклічних і метамоногенних підалгебр. Показано, що моноунарна алгебра цього класу визначається з точністю до ізоморфізму своєю напівгрупою ендоморфізмів. Також доведено, що в напівгрупі ендоморфізмів кожної моноунарної алгебри цього класу існує щільно вкладений ідеал, потужність якого дорівнює порядку моноунарної алгебри, і який також визначає її.

SEMIGROUPS OF ENDOMORPHISMS OF SOME INFINITE MONOUNARY ALGEBRAS

Some class of infinite monounary algebras without cyclic and metamonogennyh subalgebras is considered. It is shown that monounary algebra of this class is determined up to isomorphism by its semigroup of endomorphisms. It is also proved that in the semigroup of endomorphisms of each monounary algebra of this class there is a dense embedded ideal cardinal number of which is equal to the order of the monounary algebra and which also defines it.

Луганск. нац. ун-т
имени Тараса Шевченко, Луганск

Получено
05.01.12