

УДК 512.552.13

**А. М. Білоус**<sup>✉</sup>, **А. І. Гаталевич**

### **СТАБІЛЬНИЙ РАНГ ДЕЯКИХ КЛАСІВ НЕКОМУТАТИВНИХ КІЛЕЦЬ**

*Доведено, що адекватне справа дуо кільце з ненульовим радикалом Джекобсона має стабільний ранг один. Установлено, що клас повних матриць порядку 2 над дуо кільцем елементарних дільників має стабільний ранг один. Досліджено деякі класи одинично-регулярних і чистих матриць над дуо кільцем.*

**Ключові слова:** стабільний ранг, дуо кільце, кільце Ерміта, кільце елементарних дільників, повна матриця.

### **СТАБИЛЬНЫЙ РАНГ НЕКОТОРЫХ КЛАССОВ НЕКОММУТАТИВНЫХ КОЛЕЦ**

*Доказано, что адекватное справа дуо кольцо с ненулевым радикалом Джекобсона имеет стабильный ранг один. Установлено, что класс полных матриц порядка 2 над дуо кольцом элементарных делителей имеет стабильный ранг один. Исследованы некоторые классы единично-регулярных и чистых матриц над дуо кольцом.*

**Ключевые слова:** стабильный ранг, дуо кольцо, кольцо Эрмита, кольцо элементарных делителей, полная матрица.

### **STABLE RANGE OF SOME CLASSES OF NON-COMMUTATIVE RINGS**

*It is proved that the right adequate duo ring with a nonzero Jacobson radical has a stable range one. It is established that the class of complete matrices of order 2 over the duo ring of elementary divisors has a stable range one. Some classes of unit-regular and clean matrices over a duo ring are studied.*

**Key words:** stable range, duo ring, Hermite ring, elementary divisors ring, complete matrix.

Ін-т прикл. проблем механіки і математики  
ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів

Одержано  
01.02.19

---

✉ a.bilous1610@gmail.com