

УДК 512.64

В. П. Щедрик ✉

АРИФМЕТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КОРЕНІВ ЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ

Досліджуються розв'язки рівняння вигляду $a \cdot x = b$ в гомоморфному образі адекватного кільця. Відомо, що найбільший спільний дільник усіх коренів такого рівняння знову є його коренем. Доведено, що серед коренів цього рівняння також є й такі, що діляться на решту його коренів, при цьому вони є асоційованими між собою.

Ключові слова: корені лінійного рівняння, стабільний ранг кільця, адекватне кільце.

ARITHMETIC PROPERTIES OF THE SOLUTIONS OF LINEAR EQUATIONS

The solutions of the equation of the form $a \cdot x = b$ in homomorphic image of an adequate ring are studied. It is known that the greatest common divisor of all solutions of such equation is its solution again. It is proved that among the solutions of this equation there are also those that are divisible by the rest of its solutions. Moreover, such solutions are associated.

Key words: solutions of a linear equation, stable range of ring, adequate ring.

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

Одержано
12.03.22