

УДК 512.643.4

В. М. Прокіп

**ПРО РОЗВ'ЯЗНІСТЬ СИСТЕМИ МАТРИЧНИХ РІВНЯНЬ  $AX = B$ ,  $BV = A$   
НАД АСОЦІАТИВНИМИ КІЛЬЦЯМИ**

*Установлено необхідні та достатні умови розв'язності системи матричних  
рівнянь  $AX = B$ ,  $BV = A$  над асоціативними кільцями.*

**О РАЗРЕШИМОСТИ СИСТЕМЫ МАТРИЧНЫХ УРАВНЕНИЙ  $AX = B$ ,  $BV = A$  НАД  
АССОЦИАТИВНЫМИ КОЛЬЦАМИ**

*Установлены необходимые и достаточные условия разрешимости системы мат-  
ричных уравнений  $AX = B$ ,  $BV = A$  над ассоциативными кольцами.*

**ON SOLVABILITY OF THE SYSTEM OF MATRIX EQUATIONS  $AX = B$ ,  $BV = A$  OVER  
ASSOCIATIVE RINGS**

*The necessary and sufficient conditions of solvability of the system of matrix equations  
 $AX = B$ ,  $BV = A$  over associative rings are established.*

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

Одержано  
02.02.16