

## ПРИНЦИП ИНВАРИАНТНОСТИ ДЛЯ КАНОНИЧЕСКИХ $U$ - И $V$ -СТАТИСТИК ОТ ЗАВИСИМЫХ НАБЛЮДЕНИЙ

*И. С. Борисов, В. А. Жечев*

Доказывается функциональная предельная теорема — *принцип инвариантности* для последовательности нормированных  $U$ - и  $V$ -статистик произвольного порядка с каноническими (вырожденными) ядрами, заданных на выборках растущего объема из последовательности стационарно связанных наблюдений с условием  $\alpha$ - или  $\varphi$ -перемешивания. Соответствующий предельный процесс описывается в виде полиномиальной формы от последовательности зависимых винеровских процессов с известной ковариацией.

*Ключевые слова и фразы:*  $U$ -статистики,  $V$ -статистики, принцип инвариантности, зависимые наблюдения,  $\alpha$ -перемешивание,  $\varphi$ -перемешивание.

*Борисов Игорь Семенович*

Институт математики  
им. С. Л. Соболева СО РАН,  
просп. Академика Коптюга, 4,  
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.  
Новосибирский гос. университет,  
ул. Пирогова, 2,  
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.  
E-mail: sibam@math.nsc.ru

Статья поступила  
27 июля 2013 г.

*Жечев Василий Александрович*

Новосибирский гос. университет,  
ул. Пирогова, 2,  
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.  
E-mail: v.zhechev@gmail.ru