

ИЗВЕСТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК АРМЕНИИ
серия Математика

ГИББСОВСКИЕ СЛУЧАЙНЫЕ ПОЛЯ:
МАРТИНГАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА и УБЫВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИЙ
Сборник статей

	Страницы
Предисловие редактора	4
Предельные теоремы для мартингал-разностных случайных полей Б. С. Нахапетян, А. Н. Петросян.....	5
О законах больших чисел для обратных мартингалов, индексированных множествами А. Н. Петросян	24
Убывание корреляций в классических решетчатых спинных системах с вакуумом Б. С. Нахапетян, С. К. Погосян	36
Описание включения-исключения случайных полей С. Ю. Дашян, Б. С. Нахапетян	59
Об одной марковской последовательности точечных процессов А. А. Машурян	72
Краткие сообщения	
Асимптотическое поведение суммарного спина в критической точке для одной модели классической статистической физики Б. С. Нахапетян	83
Функциональная центральная предельная теорема для мартингал-разностного случайного поля С. К. Погосян	89
Содержание тома 30	96



CONTENTS

VOLUME 30

NUMBER 6

1995

JOURNAL OF CONTEMPORARY MATHEMATICAL ANALYSIS

(NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF ARMENIA)

GIBBS RANDOM FIELDS:

MARTINGALE PROPERTIES and DECAY OF CORRELATIONS

Collection of Papers

	PAGES
Editor's Preface.....	1
Limit theorems for martingale-difference random fields B. S. Nahapetian, A. N. Petrosian.....	2
Laws of large numbers for reverse martingales indexed by sets A. N. Petrosian.....	18
Decay of correlations in classical lattice spin systems with vacuum B. S. Nahapetian, S. K. Pogosian.....	29
Inclusion-Exclusion description of random fields S. Yu. Dashian, B. S. Nahapetian.....	50
On a Markov sequence of point processes H. A. Mashurian.....	62
Brief Communications	
Total spin asymptotic normality at the critical point for a classical statistical physics model B. S. Nahapetian.....	71
Functional central limit theorem for martingale-difference random field S. K. Pogosian.....	77
Contents of Volume 30.....	84