

CONTENTS

Contents	5
Preface	7

I. Part

Kendall, D. G.: Some Recent Developments in the Theory of Denumerable Markov Processes	11
Lukacs, E.: Some Results in the Theory of Wiener Integrals	29
Mandl, P.: Analytical Methods in the Theory of Controlled Markov Processes	45
Perez, A.: Information Theory Methods in Reducing Complex Decision Problems	55
Райбман, Н. С.: Статистические методы построения моделей объектов управления	89
Ширяев, А. Н.: Некоторые новые результаты в теории управляемых случайных процессов	131

II. Part

Adomian, G.: Theory of Random Systems	205
Arnold, L.: Zur Konvergenz und Nichtfortsetzbarkeit zufälliger Potenzreihen	223
Bell, C. B.: Optimal Two-Sample Decision Functions	235
Breiman, L.: Some Probabilistic Aspects of the Renewal Theorem	255
Cover, T. M.: Behaviour of Sequential Predictors of Binary Sequences	263
Driml, M. and Hanš, O.: On a Randomized Optimization Procedure	273
Fabian, V.: Stochastic Approximation of Constrained Minima	277
Golomb, S. W.: The Information Generating Function of a Probability Distribution	291
Грушко, И. И.: Структурные свойства и корректирующие возможности бинарных циклических кодов максимального периода	297
Guiasu, S.: Asymptotic Distribution for Stochastic Processes with Random Discrete Time	307
Iosifescu, M.: Quelques applications des coefficients d'indépendance	323

Janáč, K.: Solution of Probabilistic Problems by Analog and Hybrid Computation Techniques	333
Jílovec, S.: On the Existence of Superconsistent Estimates	343
Юшкевич, А. А.: Некоторые замечания о граничных условиях для процессов размножения и гибели	381
Каган, А. Н. and Линник, Ю. В.: Несмещенное оценивание для неполных экспонентных семейств	389
Kerstan, J. and Matthes, K.: Ergodische unbegrenzt teilbare stationäre zufällige Punktfolgen	399
Кичатов, Ю. Ф.: Метод Гаусса исключения неизвестных в применении к задачам нелинейной оптимизации	417
Koutský, Z.: Probability of a Service-System's Ruin in the Case of Finite Initial Capital	425
Крапивин, В.: О регулировании случайных блужданий точки на плоскости	435
Mandl, P.: On Optimal Boundary Conditions for Diffusion Processes	441
Marsaglia, G.: Bounds on the Rank of the Sum of Matrices	455
Mogyoródi, J.: Limit Distributions for Sequences of Random Variables with Random Indices	463
Révész, P.: On Momentum-Equivalent Random Variables	471
Van Ryzin, J.: Non-Parametric Bayesian Decision Procedures for (Pattern) Classification with Stochastic Learning	479
Сарымсаков, А. Т.: Топологические полуполя и цепи Маркова	495
Сазонов, В. В.: О поведении максимальной вероятности при свертывании решетчатых распределений в бесконечномерном случае	519
Schalkwijk, J. P. M.: Coding for Feedback Communication	527
Šefl, O.: The Optimal Control of Some Systems with Random Perturbations...	537
Seidman, T. I. and Bharucha-Reid, A. T.: On Processes Equivalent to Feller Processes	543
Šidák, Z.: Classification of Markov Chains with a General State Space	547
Šubert, V.: An Asymptotically Optimal Decision Procedure	573
Судаков, В. Н.: О существовании случайных величин независимых от нескольких заданных	589
Theodorescu, R.: On the Monte-Carlo Simulation of Bush-Mosteller Stochastic Models for Learning	595
Ullrich, M.: A Note on Adaptive Control Systems	605
Vajda, I.: On Synchronization for Totally Ergodic Channels	611
Висков, О. В.: О системе массового обслуживания с марковской зависимостью между поступлениями требований	627
Watanabe, M. S.: Kerhunen-Loève Expansion and Factor Analysis	635
Winkelbauer, K.: Axiomatic Definition of Channel Capacity and Entropy Rate	661
Zetterberg, L. H.: Signal Design with Polyphase Signals and Polynomial Codes	707