

CONTENTS

Preface	5
Beneš, V. E.: Weakly Markov Queues	9
Bharucha-Reid, A. T.: On Random Solutions of Integral Equations in Banach Spaces	27
Breiman, L.: Finite-state Channels	49
Doob, J. L.: A Relative Limit Theorem for Parabolic Functions	61
Driml, M.: Convergence of Compact Measures on Metric Spaces	71
Driml, M., and Hanš, O.: On Experience Theory Problems	93
Driml, M., and Hanš, O.: Continuous Stochastic Approximations	113
Driml, M., and Hanš, O.: Conditional Expectations for Generalized Ran- dom Variables	123
Driml, M., and Nedoma, J.: Stochastic Approximations for Continuous Random Processes	145
Fortet, R. M.: Problèmes de statistique concernant des processus de Mar- kov	159
Гнеденко, Б. В.: Об одной задаче массового обслуживания	177
Hájek, J.: On a Simple Regression Model in Gaussian Processes	185
Hanš, O.: An Elementary Convergence Theorem	199
Hanš, O., and Špaček, A.: Random Fixed Point Approximation by Dif- ferentiable Trajectories	203
Hansson, H.: The Entropy of the Swedish Language	215
Havel, J.: An Electronic Generator of Random Sequences	219
Jacobs, K.: Über die Durchlaßkapazität periodischer und fastperiodi- scher Kanäle	231
Яглом, А. М.: Явные формулы для экстраполяции, фильтрации и вычисления количества информации в теории Гауссовских сто- хастических процессов	251
Koutský, Z.: Einige Eigenschaften der Modulo k addierten Markowschen Ketten	263
Krickeberg, K.: Notwendige Konvergenzbedingungen bei Martingalen und verwandten Prozessen	279
Laha, R. G., and Lukacs, E.: On a Characterization of the Wiener Pro- cess	307
Линник, Ю. В.: О некоторых связях информационных количеств	

К. Шеннона и Р. Фишера с теорией суммирования случайных векторов	313
Mandl, P.: Les propriétés limites des répartitions de probabilité des processus de Markov bornés	329
Marinescu, G.: Sur les processus stochastiques généralisés	349
Matthes, K.: Zur Theorie der Maße in Produkträumen	353
Nedoma, J.: On Non-ergodic Channels	363
Pantelopulos, C.: Processus aléatoires asymptotiquement stationnaires Laplaciens produits par filtrage d'une suite périodique d'impulsions aléatoires	397
Perez, A.: Sur la théorie de l'information et la discernabilité dans les problèmes de décision statistique	413
Perez, A.: L'expérience et l'information puisée dans elle à l'aide des lois limites de la théorie des probabilités	499
Прékора, А.: On the Spreading Process	521
Пугачев, В. С.: Эффективный метод нахождения Бейесова решения	531
Rajski, C.: On the Existence of Entropy	541
Rajski, C.: The Pseudo-metric Space of Discrete Random Variables Defined Over a Group	543
Rényi, A.: Dimension, Entropy and Information	545
Richter, H.: Über optimale mehrstufige Tests	557
Rosenblatt-Roth, M.: Нормированная ϵ -энтропия множеств и теория передачи информации	569
Seidler, J.: Relationships Between Information Theory and Decision Function Theory	579
Статулявичус, В. А.: Некоторые функционалы на процессах	593
Šefl, O.: Filters and Predictors which Adapt Their Values to the Unknown Parameters of the Input Process	597
Špaček, A.: Statistical Estimation of Provability in Boolean Logic	609
Špaček, A.: Random Metric Spaces	627
Ullrich, M.: Random Mikusiński Operators	639
Ullrich, M.: Representation Theorem for Random Schwartz Distributions	661
Urbanik, K.: A Contribution to the Theory of Generalized Stationary Random Fields	667
Vineze, I.: An Interpretation of the I -divergence of Information Theory	681
Winkelbauer, K.: Communication Channels with Finite Past History	685
Zięba, A.: Fundamental Equations of the Theory of Pursuit	833
Zitek, F.: Sur certaines propriétés infinitésimales des fonctions aléatoires	837