

TABLE OF CONTENTS

	Page
Ambarcumjan, G. A. Entropy of Markov chains. [Амбарцумян, Г. А. К энтропии цепей Маркова.] <i>Izv. Akad. Nauk Armjan. SSR Ser. Fiz.-Mat. Nauk</i> 11 (1958), no. 2, 31–40 .....	1
Brodi, S. M. On an integro-differential equation for systems with $\tau$ -waiting. [Броді, С. М. Про інтегро-диференціальне рівняння для систем з $\tau$ -чеканням.] <i>Dopovidi Akad. Nauk Ukrain. RSR</i> 1959, 571–573 .....	13
Chang Li-chien On the ratio of an empirical distribution function to the theoretical distribution function. [張里千 經驗分佈對理論分佈的比值] <i>Acta Math. Sinica</i> 5 (1955), 347–368 .....	17
Dobrušin, R. L. On conditions of the central limit theorem for inhomogeneous Markov chains. [Добрушин, Р. Л. Об условиях центральной предельной теоремы для неоднородных цепей Маркова.] <i>Dokl. Akad. Nauk SSSR</i> 108 (1956), 1004–1006 .....	39
Dupač, Václav On the Kiefer-Wolfowitz approximation method. [Dupač, Václav O Kiefer-Wolfowitzově aproximační methodě.] <i>Časopis Pěst. Mat.</i> 82 (1957), 47–75 .....	43
Fabián, Václav Some modifications of interval estimation and choice of number of observations in a special case of a binomial random variable. [Fabián, Václav Někteří modifikace intervalového odhadu a volba počtu pozorování ve speciálním případě binomické náhodné proměnné.] <i>Apl. Mat.</i> 4 (1959), 35–52 .....	71
Firescu, D. Estimation functions for the transition probabilities of a Markov chain. [Firescu, D. Funcții de estimare pentru probabilitățile de trecere ale unui lanț Markov.] <i>An. Univ. "C. I. Parhon" București Ser. Ști. Nat.</i> 7 (1958), no. 20, 37–47 .....	87
Ibragimov, I. A. Some limit theorems for stochastic processes stationary in the strict sense. [Ибрагимов, И. А. Некоторые предельные теоремы для стационарных в узком смысле вероятностных процессов.] <i>Dokl. Akad. Nauk SSSR</i> 125 (1959), 711–714 .....	99
Koroljuk, V. S. On the discrepancy of empiric distributions for the case of two independent samples. [Королюк, В. С. О расхождении эмпирических распределений для случая двух независимых выборок.] <i>Izv. Akad. Nauk SSSR Ser. Mat.</i> 19 (1955), 81–96 .....	105

- Koronkevič, O. I. Effect of ergodic properties of a random function on the solutions of a linear dynamic system. [Коронкевич, О. И. Эргодичні властивості випадкової функції на виході лінійної динамічної системи.] *Dopovidi Akad. Nauk Ukrain. RSR* 1958, 810–812 ..... 123
- Kreĭn, M. G. On a fundamental approximation problem in the theory of extrapolation and filtration of stationary random processes. [Крейн, М. Г. Об основной аппроксимационной задаче теории экstrapоляции и фильтрации стационарных случайных процессов.] *Dokl. Akad. Nauk SSSR* 94 (1954), 13–16 ..... 127
- Takács, Lajos A probability method for the treatment of the secondary electron emission. [Takács, Lajos Valószínűségyszámítási módszer a szekunder elektronemisszió vizsgálatára.] *Magyar Tud. Akad. Mat. Fiz. Oszt. Kosl.* 6 (1956), 199–211 ..... 133
- Lupanov, O. B. The synthesis of contact circuits. [Лупанов, О. Б. О синтезе контактных схем.] *Dokl. Akad. Nauk SSSR* 119 (1958), 23–26 ..... 147
- Мамай, Л. В. On the theory of characteristic functions. [Мамай, Л. В. К теории характеристических функций.] *Vestnik Leningrad. Univ.* 15 (1960), no. 1, 85–99 ..... 153
- Мамай, Л. В. Some theorems of the theory of positive definite functions. [Мамай, Л. В. О некоторых теоремах теории положительно-определенных функций.] *Dokl. Akad. Nauk SSSR* 126 (1959), 271–273 .... 171
- Mandl, Petr On the asymptotic behavior of probabilities in groups of states of a homogeneous Markov chain. [Мандл, Петр Об асимптотическом поведении вероятностей в группах состояний однородной цепи Маркова.] *Časopis Pěst. Mat.* 84 (1959), 140–149 ..... 175
- Martynov, A. V. On local infinite divisibility of Markov processes. [Мартынов, А. В. О локальной безграничной делимости Марковских процессов.] *Dokl. Akad. Nauk SSSR* 113 (1957), 752–755 ..... 183
- Petrov, V. V. On the law of the iterated logarithm. [Петров, В. В. О законе повторного логарифма.] *Uspehi. Mat. Nauk (N.S.)* 15 (1960), no. 2(92), 189–194 ..... 189
- Prékopa, A., Rényi, A. and Urbanik, K. On the limiting distribution of sums of independent random variables in bicomact commutative topological groups. [Прекопа, А., Реньи, А. и Урбаник, К. О предельном распределении для сумм независимых случайных величин на бикомпактных коммутативных топологических группах.] *Acta. Math. Acad. Sci. Hungar.* 7 (1956), 11–16; *Zentralblatt* 71, 347–348 ..... 197

Rényi, Alfréd On a one-dimensional problem concerning random space filling. [Rényi, Alfréd Egy egydimenziós véletlen térkitöltési problémáról.] Magyar Tud. Akad. Mat. Kutato Int. Kozl. 3 (1953), no. 1/2, 109–127 .....	203
Rényi, Alfréd On the distribution function $L(z)$ . [Rényi, Alfréd Az $L(z)$ valószínűség-eloszlás-rüggvényéről.] Magyar Tud. Akad. Mat. Kutato Int. Kozl. 2 (1957), 43–50 .....	219
Rihter, V. A more precise form of an inequality of S. N. Bernštein for large deviations. [Рихтер, В. Уточнение одного неравенства С. Н. Бернштейна для больших уклонений.] Vestnik Leningrad. Univ. 14 (1959), no. 1, 24–29 .....	225
Šalaevskiĭ, O. V. Stability in Raĭkov's theorem. [Шалаевский, О. В. Об устойчивости для теоремы Д. А. Райкова.] Vestnik Leningrad. Univ. 14 (1959), no. 7, 41–49 .....	233
Sarmanov, O. V. Investigation of stationary Markov processes by the method of eigenfunction expansion. [Сарманов, О. В. Исследование стационарных Марковских процессов методом разложения по собственным функциям.] Trudy Mat. Inst. Steklov. 60 (1961) 238–261 .....	245
Sarmanov, O. V. Maximum correlation coefficient (symmetric case). [Сарманов, О. В. Максимальный коэффициент корреляции (симметричный случай).] Dokl. Akad. Nauk SSSR 120 (1959), 715–718 .....	271
Sarmanov, O. V. and Vistelius, A. B. On the correlation between percentile magnitudes. [Сарманов, О. В. и Вистелиус, А. Б. О корреляции между процентными величинами.] Dokl. Akad. Nauk SSSR 126 (1959), 22–25 .....	277
Sarmanov, O. V. and Zaharov, V. K. On the spectra of enlarged stochastic matrices. [Сарманов, О. В. и Захаров, В. К. О спектрах укрупненных стохастических матриц.] Dokl. Akad. Nauk SSSR 128 (1959), 243–245 .....	283
Sedrakjan, L. G. Two problems of the statistical strength theory. [Седракян, Л. Г. Две задачи статистической теории прочности.] Akad. Nauk Armjan. SSR Dokl. 26 (1958), no. 3, 135–140 .....	289
Šmidov, F. I. An application of metric contingencies. [Шмидов, Ф. И. Одно приложение метрических контингенций.] Uspehi Mat. Nauk (N.S.) 15 (1960), no. 6(96), 169–174 .....	295

Studnev, Ju. P. On the role of Lindeberg's condition. [Студнев, Ю. П. Про роль умови Линдберга.] <i>Dopovidi Akad. Nauk Ukrain. RSR</i> 1958, 239–242 .....	303
Svešnikov, A. A. Determination of the probabilistic characteristics of three-dimensional sea-waves. [Свешников, А. А. Определение вероятностных характеристик трехмерного волнения моря.] <i>Izv. Akad. Nauk SSSR Otd. Tehn. Nauk Meh. Masinostr.</i> 1959, No. 3, 32–41 .....	307
Theiler, G. A statement from the non-parametric statistical theory. [Theiler, G. O propoziție din teoria statisticii neparametrice.] <i>Acad. R. P. Romîne. Stud. Cerc. Mat.</i> 9 (1958), 481–490 .....	321
Urbanik, K. See Prékopa, A., Rényi, A. and Urbanik, K. ....	197
Vistelius, A. B. See Sarmanov, O. V. and Vistelius, A. B. ....	277
Wang Shou-jen A remark on interpolation in a homogeneous random field on the lattice points in $R_k$ . [王壽仁 關於整數格上齊次隨機幾何場的內插] <i>Advancement in Math.</i> Volume 2 (1957), 257–262 .....	331
Jaglom, A. M. On a problem of linear interpolation of stationary random sequences and processes. [Яглом, А. М. К вопросу о линейном интерполировании стационарных случайных последовательностей и процессов.] <i>Uspehi Mat. Nauk (N.S.)</i> 4 (1949), no. 4(32), 173–178 .....	339
Jalom, A. M. Extrapolation, interpolation and filtration of stationary random processes with rational spectral density. [Яглом, А. М. Экстраполирование, интерполирование и фильтрация стационарных случайных процессов с рациональной спектральной плотностью.] <i>Trudy Moskov. Mat. Obšč.</i> 4 (1955), 333–374 .....	345
Zaharov, V. K. See Sarmanov, O. V. and Zaharov, V. K. ....	283