

Монографії:

1. A. Iksanov. [Renewal theory for perturbed random walks and similar processes](#). Probability and its Applications, Birkhäuser, 2016.

2. **Я.М. Чабанюк, А.В. Нікітін**, У.Т. Хімка. Асимптотичні властивості еволюційних систем з марковськими переключеннями з використанням апроксимаційних схем. Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, Lublin, 2018.

3. І.В. Самойленко, А.В. Нікітін. Аналіз асимптотичних властивостей еволюційних рівнянь з випадковим впливом в умовах пуассонової апроксимації. Київ, 2020.

4. Koroliouk D., **Samoilenko I.** Random evolutionary systems: asymptotic properties and large deviations, London: ISTE-John Wiley & Sons, 2021.

Препринти:

1. **A. Iksanov**, K. Kolesko, M. Meiners. [Asymptotic fluctuations in supercritical Crump-Mode-Jagers processes](#), подана до друку, 52 сторінки.

2. A. Iksanov, V. Kotelnikova. [Small counts in nested Karlin's occupancy scheme generated by discrete Weibull-like distributions](#), подана до друку, 37 сторінок.

3. A. Iksanov, A. Marynych, B. Rashytov. [Stable fluctuations of iterated perturbed random walks in intermediate generations of a general branching process tree](#), подана до друку, 17 сторінок.

4. **A. Iksanov**, A. Pilipenko. [On a skew stable Levy process](#), подана до друку, 23 сторінки.

5. Z. Kabluchko, **A. Marynych**, I. Molchanov. [Generalised convexity with respect to families of affine maps](#), подана до друку, 35 сторінок.

6. S. Primak, **A. Zavorotynskyi**. Forecasting the success of sports activity of biathletes of different qualifications, подана до друку, 10 сторінок.

Публікації 2023 року:

1. G. Alsmeyer, **A. Iksanov**. [Recurrence and transience of random difference equations in the critical case](#), Annales de l'Institut Henri Poincare, Probabilites et Statistiques, у друці.

2. **A. Iksanov**, A. Pilipenko, B. Povar. [Functional limit theorems for random walks perturbed by positive alpha-stable jumps](#), Bernoulli, у друці.

3. A. Iksanov, B. Rashytov, I. Samoilenko. [Renewal theory for iterated perturbed random walks on a general branching process tree: early generations](#), Journal of Applied Probability, у друці.

Публікації 2022 року:

1. S. Bekesiene, **I. Samoilenko**, A. Nikitin, I. Meidute-Kavaliauskiene. [The Complex Systems for Conflict Interaction Modelling to Describe a Non-Trivial Epidemiological Situation](#), Mathematics, 10, no. 4, 537.
2. V. Bohun, A. Iksanov, A. Marynych, B. Rashytov. [Renewal theory for iterated perturbed random walks on a general branching process tree: intermediate generations](#), Journal of Applied Probability, 59, no. 2, 421-446.
3. V. Bohun, A. Marynych. [Random walks with sticky barriers](#), Modern Stochastics: Theory and Applications, у друці.
4. D. Buraczewski, **A. Iksanov**, **A. Marynych**. [Central limit theorem for the least common multiple of a uniformly sampled m-tuple of integers](#), Journal of Number Theory, 203, 301-336.
5. **A. Iksanov**, Z. Kabluchko, **V. Kotelnikova**. [A functional limit theorem for nested Karlin's occupancy scheme generated by discrete Weibull-like distributions](#), Journal of Mathematical Analysis and Applications, 507, no. 2, 125798.
6. **A. Iksanov**, B. Mallein. [Late levels of nested occupancy scheme in random environment](#), Stochastic Models, 38, no. 1, 130-166.
7. **A. Iksanov**, **A. Marynych**, K. Raschel. [Asymptotics of arithmetic functions of GCD and LCM of random integers in hyperbolic regions](#), Results in Mathematics, 77, article no. 165.
8. A. Iksanov, A. Marynych, I. Samoilenko. [On intermediate levels of nested occupancy scheme in random environment generated by stick-breaking II](#), Stochastics, у друці.
9. Z. Kabluchko, **A. Marynych**. [Lah distribution: Stirling numbers, records on compositions, and convex hulls of high-dimensional random walks](#), Probability Theory and Related Fields, у друці.
10. A. Kuzmin, V. Ostrovskiy, **D. Proskurin**, M. Weber, **R. Yakymiv**. [On q-tensor product of Cuntz algebras](#), International Journal of Mathematics, 33, no. 2, 2250017.
11. **A. Marynych**, I. Molchanov. [Facial structure of strongly convex sets generated by random samples](#), Advances in Mathematics, 395, 108086.
12. O. Ostrovska, V. Ostrovskiy, **D. Proskurin**, Yu. Samoilenko. [A class of representations of C*-algebra generated by q](#)

[-commuting isometries](#)

, Methods of Functional Analysis and Topology,
у друці.

13. V. Ostrovskiy, **D. Proskurin**, **R. Yakymiv**. [On families of twisted power partial isometries](#), Carpathian Mathematical Publications, у друці.

Публікації 2021 року:

1. V. Bohun. [Probabilistic analysis of vantage point trees](#), Modern Stochastics: Theory and Applications, 8, no. 4, 413-434.

2. V. Bohun, A. Marynych. [On the local time of a recurrent random walk on \$Z^2\$](#) , Theory of Probability and Mathematical Statistics, 105, 69-78.

3. D. Buraczewski, **B. Dovgay**, **A. Marynych**. [Moderate parts in regenerative compositions: the case of regular variation](#), Journal of Mathematical Analysis and Applications, 497, no. 1, 124894.

4. D. Bohle, **A. Marynych** and M. Meiners. [A fundamental problem of hypothesis testing with finite inventory in e-commerce](#), Applied Stochastic Models in Business and Industry, 37, 454-474.

5. D. Buraczewski, **A. Iksanov**, B. Mallein. [On the derivative martingale in a branching random walk](#), Annals of Probability, 49, no. 3, 1164-1204 ([посилання](#) на офіційну сторінку журналу).

6. **A. Iksanov**, K. Kolesko, M. Meiners. [Gaussian fluctuations and a law of the iterated logarithm for Nerman's martingale in the supercritical general branching process](#), Electronic Journal of Probability, 26, paper no. 160, 1-22.

7. A. Iksanov, O. Kondratenko. [Functional limit theorems for discounted exponential functional of random walk and discounted convergent perpetuity](#), Statistics and Probability Letters, 176, 109148.

8. **A. Iksanov**, A. Nikitin, **I. Samoilenko**. [Limit theorems for discounted convergent perpetuities](#), Electronic Journal of Probability, 26, no. 131, 1-25.

9. **A. Marynych**, I. Molchanov. [Sieving iterative random functions systems](#), Bernoulli, 27, no. 1, 34-65 ([осилання](#) на офіційну сторінку журналу).

10. **Samoilenko I.**, Nikitin A., Verowkina G., Nikitina T. [Construction features and analysis of warfare information model with impulse perturbations under poisson approximation conditions](#) (short paper).

Proceedings of Selected Papers of the Workshop on Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems (CPITS 2021). - Kyiv, Ukraine, January 28, 2021 (online). - P. 12-17.

11. **Samoilenko I.V.**, Nikitin A.V., Verovkina G.V. [Peculiarities of Construction and Analysis of the Information Warfare Model with Markov Switchings and Impulse Perturbations Under Levy Approximation Conditions](#), Cybernetics and Systems Analysis, vol. 57, p. 621–628.

12. О. Іксанов, Б. Рашитов. Функціональна гранична теорема без центрування для загальних процесів дробового ефекту, Український математичний журнал, 73, no. 2, 160-178. Версія англійською мовою " [Functional limit theorem without centering for general shot-noise processes](#) " надрукована у Ukrainian Mathematical Journal, 73, no.2, 181-202.

13. **I.V. Самойленко**, Т.А. Самойленко, **Б.В. Довгай**. [Випадкові еволюції в схемі випадкової апроксимації](#), Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: фізико-математичні науки, 2021, no. 2, 69-77.

Публікації 2020 року:

1. G. Alsmeyer, Z. Kabluchko, **A. Marynych**, V. Vysotsky. [How long is the convex minorant of a one-dimensional random walk?](#), Electronic Journal of Probability, 25, paper no. 105.

2. K. Bogus, D. Buraczewski, **A. Marynych**. [Self-similar solutions of kinetic-type equation: the boundary case](#), Stochastic Processes and their Applications, 130, no. 2, 677-693.

3. D. Buraczewski, **A. Iksanov**, **B. Dovgay**. [On intermediate levels of nested occupancy scheme in random environment generated by stick-breaking I](#), Electronic Journal of Probability, 25, paper no. 123.

4. D. Buraczewski, P. Dyszewski, **A. Iksanov**, **A. Marynych**. [Random walks in a strongly sparse random environment](#), Stochastic Processes and their Applications, 130, no. 7, 3990-4027.

5. A. Daletskii, A. Kalyuzhny, E. Lytvynov, **D. Proskurin**. [Fock representations of multicomponent \(particularly plekton\) commutation relations](#), Reviews in Mathematical Physics, 32, no. 5, 2030004.

6. C. Dong, **A. Iksanov**. [Weak convergence of random processes with immigration at](#)

[random times](#), Journal of Applied Probability, 57, no. 1, 250-265.

7. A. Gnedin, **A. Iksanov**. [On nested infinite occupancy scheme in random environment](#), Probability Theory and Related Fields, 177, no. 3-4, 855-890.

8. **A. Iksanov**, K. Kolesko, M. Meiners. [Fluctuations of Biggins' martingales at complex parameters](#), Annales de l'Institut Henri Poincare, Probabilites et Statistiques, 56, no. 4, 2445-2479.

9. A. Iksanov, B. Rashytov. [A functional limit theorem for general shot noise processes](#), Journal of Applied Probability, 57, no. 1, 280-294.

10. A. Marynych, I. Matsak. [The laws of iterated and triple logarithms for extreme values of regenerative processes](#), Modern Stochastics: Theory and Applications, 7, no. 1, 61-78.

11. **I. Matsak**, M. Moklyachuk. [On Distributions of One Class of Random Sums and their Applications](#), Statistics, Optimization & Information Computing, 8, no. 1, 153-164.

12. I. V. Samoilenko, A. V. Nikitin, B. Dovhai. [Asymptotic Dissipativity for Merged Stochastic Evolutionary Systems with Markov Switchings and Impulse Perturbations under Conditions of Lévy Approximation](#), Cybernetics and Systems Analysis, 56, 392-400.

13. I. V. Samoilenko, A. V. Nikitin. [Double merging of phase space for differential equations with small stochastic supplements under Levy and Poisson approximation conditions](#), Annals of the University of Craiova, 47, no. 1, 141-157.

14. О.К. Закусило, І.К. Мацак. [Оцінки швидкості збіжності в граничній теоремі для екстремальних значень регенеруючих процесів](#), Український математичний журнал, 72, no. 8, 1064-1081.

15. В.І. Рабанович. [Зображення ермітової матриці сумою фіксованого числа ортопроекторів](#), Український математичний журнал, 72, no. 5, 679-693.

Публікації 2019 року:

1. S. Albeverio, **S. Rabanovich**. [On a class of unitary representations of braid groups \$B_3\$ and \$B_4\$](#) , Bull. des Sci. Math., 153, 35-56.

2. G. Alsmeyer, Z. Kabluchko, **A. Marynych**. [Limit theorems for the least common multiple of a random set of integers](#), Transactions of the American Mathematical Society, 372, no. 7, 4585-4603.

3. V. Bogun. [Almost sure asymptotic expansions for profiles of simply generated random](#)

- [trees](#), Theory of Stochastic Processes, 24(40), no. 1, 49-63.
4. A. Bostan, **A. Marynych**, K. Raschel. [On the least common multiple of several random integers](#), Journal of Number Theory, 204, 113-133.
 5. D. Buraczewski, P. Dyszewski, **A. Iksanov**, **A. Marynych** and A. Roitershtein. [Random walks in a moderately sparse random environment](#), Electronic Journal of Probability, 24, paper no. 69, 1-44.
 6. Y. Chabanyuk, **A. Nikitin**, U. Khimka. [Asymptotic properties of the impulse perturbation process under Levy approximation conditions with the point of equilibrium of the quality criterion](#), Matematychni Studii, 52, no.1, 96-104.
 7. **A. Iksanov**, K. Kolesko, M. Meiners. [Stable-like fluctuations of Biggins' martingales](#), Stochastic Processes and their Applications, 129, no. 11, 4480-4499.
 8. **A. Iksanov**, X. Liang and Q. Liu. [On \$L^p\$ -convergence of the Biggins martingale with complex parameter](#), Journal of Mathematical Analysis and Applications, 479, 1653-1669.
 9. **A. Iksanov**, B. Mallein. [A result on power moments of Levy-type perpetuities and its application to the \$L^p\$ -convergence of Biggins' martingales in branching Levy processes](#), ALEA - Latin American Journal of Probability and Statistics, 16, 315-331.
 10. V. S. Koroliuk, **I. V. Samoilenko**. [A bound for the remainder term in the asymptotic expansion of a functional constructed from a semi-Markov random evolution](#). Theory of Probability and Mathematical Statistics, 98, 217-227.
 11. I. V. Samoilenko, A. V. Nikitin. [Double merging of the phase space for stochastic differential equations with small additions in Poisson approximation conditions](#). Cybernetics and System Analysis, 55(2), 265-273.
 12. **I.V. Samoilenko**, C. Dong, **B. Dovgay**. [Information Warfare Model with Migration](#), Proceedings of the Second International Workshop on Computer Modeling and Intelligent Systems (CMIS-2019), 428-439.
 13. Z. Kabluchko, **A. Marynych**, D. Temesvari, C. Thäle. [Cones generated by random points on half-spheres and convex hulls of Poisson point processes](#), Probability Theory and Related Fields, 175, no. 3, 1021-1061.
 14. O. Ostrovska, R. Yakymiv. [On isometries satisfying deformed commutation relations](#), Methods of Functional Analysis and Topology, 25, no. 2, 152-160.
 15. Г. Верьовкін, О. Маринич. [Стационарні границі процесів дробового ефекту](#), Теорія ймовірностей і математична статистика, 101, 63-77.
 16. Б.В. Довгай, І.К. Мацак. [Асимптотична поведінка екстремальних значень довжини черги в системах масового обслуговування \(М/М/м\)](#)

. Кібернетика і системний аналіз, том 55, № 2, ст.171-179.

Публікації 2018 року:

1. D. Buraczewski, P. Dyszewski, **A. Iksanov**, **A. Marynych**. [On perpetuities with gamma-like tails](#), Journal of Applied Probability, 55, no. 2, 368-389.

2. **A. Iksanov**, W. Jedidi, F. Bouzeffour. [Functional limit theorems for the number of busy servers in a \$\(G/G/\infty\)\$ queue](#), Journal of Applied Probability, 55, no. 1, 15-29.

3. **A. Iksanov**, Z. Kabluchko. [Functional limit theorems for Galton-Watson processes with very active immigration](#), Stochastic Processes and their Applications, 128, no. 1, 291-305.

4. **A. Iksanov**, Z. Kabluchko. [A functional limit theorem for the profile of random recursive trees](#), Electronic Communications in Probability, 23, paper no. 87, 1-13.

5. **A. Iksanov**, Z. Kabluchko. [Weak convergence of the number of vertices at intermediate levels of random recursive trees](#), Journal of Applied Probability, 55, no 4, 1131-1142.

6. A. Gnedin, **A. Iksanov**, **A. Marynych**, M. Moehle. [The collision spectrum of Lambda-coalescents](#), Annals of Applied Probability, 28, no. 6, 3857-3883.

([посилання](#) на офіційну сторінку журналу).

7. I. V. Samoilenko, A. V. Nikitin. [Differential equations with small stochastic terms under the Levy approximation conditions](#), Ukrainian Mathematical Journal, 69, no. 9, 1445-1454.

8. **I. V. Samoilenko**, Y. M. Chabanyuk, **A. V. Nikitin**. [Asymptotic dissipativity of random processes with impulse perturbation in the Poisson approximation scheme](#), Cybernetics and System Analysis, 54, № 2, 205-211.

9. О. В. Іванов, **І.К. Мацак**. [Про мінімаксні оцінки параметрів моделі регресії](#). Теорія ймовірностей та математична статистика, у друці.

10. **І.К. Мацак**, А.М. Плічко, **А.С. Шелуденко**. [Граничні теореми для максимуму сум незалежних випадкових процесів](#). Український математичний журнал, 70, no. 4, 506-518.

11. А.В. Никитин. [Асимптотическая диссипативность случайных процессов с импульсным возмущением в схеме аппроксимации Леви](#). Проблемы

управлення и информатики, 2, 58-65.

12. Нікітін А.В. Подвійне укрупнення фазового простору для стохастичних еволюційних рівнянь з імпульсним збуренням у схемі пуассонової апроксимації. Журнал обчислювальної та прикладної математики, 1, 32-43.

13. A.V. Nikitin, D.P. Proskurin, R.Ya. Yakymiv. Sufficient conditions of stability in mean square of solutions to linear difference equations with random coefficients. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: кібернетика, 1, 34-36.

14. B. Rasytov. [Power moments of first passage times for some oscillating perturbed random walks](#), Theory of Stochastic Processes, 23(39), no. 1, 93-97.

Публікації 2017 року:

1. G. Alsmeyer, D. Buraczewski, **A. Iksanov**. [Null-recurrence and transience of random difference equations in the contractive case](#), Journal of Applied Probability, 54, no. 4, 1089-1110.

2. G. Alsmeyer, **A. Iksanov**, **A. Marynych**. [Functional limit theorems for the number of occupied boxes in the Bernoulli sieve](#), Stochastic Processes and their Applications, 127, no. 3, 995-1017.

3. G. Alsmeyer, Z. Kabluchko, **A. Marynych**. [A leader-election procedure using records](#), Annals of Probability, 43, no. 6B, 4348-4388.

4. **A. Iksanov**, W. Jedidi, F. Bouzeffour. [A law of the iterated logarithm for the number of occupied boxes in the Bernoulli sieve](#), Statistics and Probability Letters, 126, 244-252.

5. **A. Iksanov**, Z. Kabluchko, **A. Marynych**, G. Shevchenko. [Fractionally integrated inverse stable subordinators](#), Stochastic Processes and their Applications, 127, no. 1, 80-106.

6. **A. Iksanov**, **A. Marynych**, M. Meiners. [Asymptotics of random processes with immigration I: scaling limits](#), Bernoulli, 23, no. 2, 1233-1278 ([посила](#) на офіційну сторінку журналу).

7. **A. Iksanov**, **A. Marynych**, M. Meiners. [Asymptotics of random processes with immigration II: convergence to stationarity](#), Bernoulli, 23, no. 2, 1279-1298 ([посилання](#) на офіційну сторінку журналу).

8. **A. Iksanov**, A. Pilipenko, **I. Samoilenko**. [Functional limit theorems for the maxima of perturbed random walks and divergent perpetuities in the M1-topology](#) , Extremes, 20, no. 3, 567-583.
9. Z. Kabluchko, **A. Marynych**, H. Sulzbach. [General Edgeworth expansions with applications to profiles of random trees](#) , Annals of Applied Probability, 27, no. 6, 3478-3524.
10. **A. Marynych**, G. Verovkin. [A functional limit theorem for random processes with immigration in the case of heavy tails](#) , Modern Stochastics: Theory and Applications, 4, no. 2, 93-108.
11. O. Petrenko, **I. Protasov**. [Selective and Ramsey Ultrafilters on G-spaces](#) , Notre Dame Journal of Formal Logic, 58, no. 3, 453-459.
12. **I. Protasov**, K. Protasova. [On recurrences in G-spaces](#) , Algebra and Discrete Mathematics, 23, no. 2, 279-284.
13. **D. Proskurin**, L. Turowska, **R. Yakymiv**. [On well-behaved representations of \$\(\lambda\)\$ -deformed CCR](#) , Methods of Functional Analysis and Topology, 23, no. 2, 192-205.
14. **I. Protasov**, S. Slobodianiuk. [A note on factoring groups into dense subsets](#) , Journal of Group Theory, 20, no. 1, 33-38.
15. **I. Protasov**, S. Slobodianiuk. [On asymorphisms of groups](#) , Journal of Group Theory, 20, no. 2, 393-399.
16. T. Banakh, **I. Protasov**, D. Repovš, S. Slobodianiuk. [Classifying homogeneous cellular ordinal ballans up to coarse equivalence](#) , Colloquium Mathematicum, 149, 211-224.
17. A. Yurachivsky. [Limit distribution of a Generalized Ornstein-Uhlenbeck process](#) , International Journal of Probability and Statistics, 6, no. 1, 24-39.
18. A. Yurachivsky. [Generalization of the Stone-Weierstrass theorem](#) , Mathematica Aeterna, 6, no. 2, 155-161.
19. **I. V. Samoilenko**, Y. M. Chabanyuk, **A. V. Nikitin**, U. T. Chimka. [Differential equations with Small Stochastic Additions Under Poisson Approximation Conditions](#) , Cybernetics and System Analysis, 53, № 3, 93-99.
20. В. С. Королюк, **І.В. Самойленко**. [Асимптотичний розклад функціонала від напівмарківської випадкової еволюції в схемі дифузійної апроксимації](#) . Теорія ймовірностей та математична статистика, 96, 84-99.

21. О.К.Закусило, І.К.Мацак. [Про екстремальні значення деяких регенеруючих процесів](#) . Теорія ймовірностей та математична статистика, 97, 58-71.

Публікації 2016 року:

1. G. Alsmeyer, Z. Kabluchko, **A. Marynych**. [Leader election using random walks](#) , ALEA - Latin American Journal of Probability and Statistics, 13, 1095-1122.

2. G. Alsmeyer, **A. Marynych**. [Renewal approximation for the absorption time of a decreasing Markov chain](#) , Journal of Applied Probability, 53, no. 3, 765-782.

3. T. Banakh, **I. Protasov**, K. Protasova. [Ramsey-product subsets of a group](#). Math. Studii, 47, no. 2, 145-149.

4. **A. Iksanov**, Z. Kabluchko. [A central limit theorem and a law of iterated logarithm for the Biggins martingale of the supercritical branching random walk](#) , Journal of Applied Probability, 53, no. 4, 1178-1192.

5. **A. Iksanov**, Z. Kabluchko, **A. Marynych**. [Weak convergence of renewal shot noise processes in the case of slowly varying normalization](#) , Statistics and Probability Letters, 114, 67-77.

6. **A. Iksanov**, Z. Kabluchko, **A. Marynych**. [Local universality for real roots of random trigonometric polynomials](#) , Electronic Journal of Probability, 21, paper no. 68, 1-19.

7. **A. Iksanov**, **A. Marynych**, M. Meiners. [Moment convergence of first-passage times in renewal theory](#) , Statistics and Probability Letters, 119, 134-143.

8. **A. Iksanov**, A. Pilipenko. [A functional limit theorem for locally perturbed random walks](#) , Probability and Mathematical Statistics, 36, no. 2, 353-368.

9. A. Iksanov, S. Polotskiy. [Tail behavior of suprema of perturbed random walks](#) , Theory of Stochastic Processes, 21(37), no. 1, 12-16.

10. Z. Kabluchko, **A. Marynych**. [Renewal shot noise processes in the case of slowly varying tails](#) , Theory of Stochastic Processes, 21(37), no. 2, 14-21.

11. Z. Kabluchko, **A. Marynych**, H. Sulzbach. [Mode and Edgeworth expansion for the Ewens distribution](#) , Journal of Integer Sequences, 19, Article 16.8.8.

12. V. S. Koroliuk, N. Limnios, **I. V. Samoilenko**. [Lévy and Poisson approximations of switched stochastic systems by a semimartingale approach](#) , Comptes Rendus Mathématique, 354, 723-728.

13. V. S. Koroliuk, **I. V. Samoilenko**. [Large deviations problem for random evolution processes](#) , Theory of Probability and Mathematical Statistics, 93, 93-101.
14. A. Kukush, **Ya. Tsaregorodtsev**. [Asymptotic normality of total least squares estimator in a multivariate errors-in-variables model \$AX=B\$](#) , Modern Stochastics: Theory and Applications, 3, no. 1, 47-57.
15. A. Kukush, **Ya. Tsaregorodtsev**. [Goodness-of-fit test in a multivariate errors-in-variables model \$AX = B\$](#) , Modern Stochastics: Theory and Applications, 3, no. 3., 287-302.
16. **I. Matsak**, I. Rozora. [The asymptotic behaviour of a counting process in the max-scheme. A discrete case](#) , Georgian Mathematical Journal, 23, no. 3, 405-416.
17. **I. Protasov**. [Generating countable groups by discrete subsets](#) , Topology and its Applications, 204, 253-255. -2
18. **I. Protasov**. [On n-stars in colorings and orientations of graphs](#) , Algebra and Discrete Mathematics, 22, 285-287.
19. **I. Protasov**. [Box resolvability](#) , Topology and its Applications, 209, 329-334.
20. **I. Protasov**, K. Protasova. [The comb-like representations of cellular ordinal balls](#) , Algebra and Discrete Mathematics, 21, 282-286.
21. **I. Protasov**, S. Slobodianiuk. [Ultrafilters on balls](#) , Ukrainian Mathematical Journal, 67, no. 12, 1922-1931.
22. **I. Protasov**, S. Slobodianiuk. [Note: A conjecture on partitions of groups](#) , Combinatorica, 36, 365-369.
23. Ya. V. Tsaregorodtsev. [Asymptotic normality of element-wise weighted total least squares estimator in a multivariate errors-in-variables model](#) , Theory of Stochastic Processes, 21, no. 2, 96-105.
24. I. Мацак, Б. Довгай. [Про дубльовану систему з відновленням](#) , Теорія ймовірностей та математична статистика, 94, 60-72.
25. I.K.Мацак. [Асимптотична поведінка екстремальних значень випадкових величин. Дискретний випадок](#) , Український математичний журнал, 68, no. 7, 945-956.
26. **А. В. Нікітін**, У. Т. Хімка. [Асимптотика нормованого керування з марковськими переключеннями](#) , Український математичний журнал, 68, no. 8, 1092-1101.
27. **Я. В. Царегородцев**, О. Г. Кукуш, С. В. Шкляр. [Асимптотичні незалежні оцінки в структурній лінійній моделі з похибками вимірювання](#) , Український математичний журнал, 68, no. 11, 1505-1517.

Публікації 2015 року:

1. G. Alsmeyer, **A. Iksanov**, M. Meiners. [Power and exponential moments of the number of visits and related quantities for perturbed random walks](#), Journal of Theoretical Probability, 28, 1-40.
2. F. Aurzada, **A. Iksanov**, M. Meiners. [Exponential moments of first passage times and related quantities for Levy processes](#), Mathematische Nachrichten, 288, no. 17-18, 1921-1938.
3. D. Buraczewski, **A. Iksanov**. [Functional limit theorems for divergent perpetuities in the contractive case](#), Electronic Communications in Probability, 20, no. 10, 1-14.
4. **A. Iksanov**, **A. Marynych**, V. Vatutin. [Weak convergence of finite-dimensional distributions of the number of empty boxes in the Bernoulli sieve](#). Theory of Probability and its Applications, 59, 87-113 (this is an English translation of the item 20, 2014 year).
5. **A. Iksanov**, M. Meiners. [Rate of convergence in the law of large numbers for supercritical general multi-type branching processes](#), Stochastic Processes and their Applications, 125, 708-738.
6. **A. Iksanov**, M. Meiners. [Fixed points of multivariate smoothing transforms with scalar weights](#), ALEA - Latin American Journal of Probability and Statistics, 12, 69-114.
7. **A. Iksanov**, V. Topchii, V. Vatutin. [A two-type Bellman-Harris process initiated by a large number of particles](#), Acta Applicandae Mathematicae, 138, 279-312.
8. A. Marynych. [A note on convergence to stationarity of random processes with immigration](#), Theory of Stochastic Processes, 20(36), no. 1, 84-100.
9. O. Petrenko, **I. Protasov**. [Ultrafilters on G-spaces](#), Algebra and Discrete Mathematics, 19, 254-269.
10. **I. Protasov**, S. Slobodianiuk. [Partitions of groups into large subsets](#), Journal of Group Theory, 18, no. 2, 91-298.
11. **I. Protasov**, S. Slobodianiuk. [The dynamical look at the subsets of a group](#), Applied General Topology, 16, 217-224.

12. T. Banach, **I. Protasov**, S. Slobodianiuk. [Scattered subsets of groups](#) , Ukrainian Mathematical Journal, 67, 304-312.
13. I.V. Samoilenko. [Large deviations for random evolutions with independent increments in the scheme of Lévy approximation with split and double merging](#) , Random Operators and Stochastic Equations, 22, no. 2, 137-149.
14. I.V. Samoilenko. [Large deviations for random evolutions with independent increments in a scheme of Lévy approximation](#), Journal of Mathematical Sciences, 210, no. 1, 52-66.
15. V.A. Topchii, V.A. Vatutin, **A.M. Iksanov**, Evolution of a two-type Bellman-Harris process generated by a large number of particles, Proceedings of the XVI-th international summer conference on Probability and Statistics, Seminar on Statistical Data Analysis, Workshop on Branching Processes and Applications, 21-29 June, 2015, Pomorie, Bulgaria, PLISKA Studia Mathematica, 24, 89-98.
16. A. Yurachkivsky. [Extension of measure without recourse to outer measure](#) , Mathematica Aeterna, 5, no. 5, 449-464.
17. А. М. Самойленко, І. М. Коваленко, І. О. Луковський, В. Л. Макаров, М. С. Братійчук, Д. В. Гусак, **І. В. Самойленко**. [Володимир Семенович Королюк: \(до 90-річчя від дня народження\)](#) , Український математичний журнал, 67, no. 8, 1151-1152.
18. Ю.В. Козаченко, Ю.С. Мішура, **І.В. Самойленко**. [Володимир Семенович Королюк: \(до 90-річчя від дня народження\)](#) , Теорія ймовірностей та математична статистика, 93, 1-3.
19. A.Nikitin. [Asymptotic Properties of a Stochastic Diffusion Transfer Process with an Equilibrium Point of a Quality Criterion](#) , Cybernetics and system analysis, 51, no. 4, 650-656.
20. A. Ivanov, **I. Matsak**, **S. Polotskiy**. [Extreme residuals in regression model. Minimax approach](#) , Modern Stochastics: Theory and Applications, 2, no. 3, 297-308.
21. **D. Proskurin**, L. Turowska. [Shilov boundary for "Holomorphic Functions" on a Quantum Matrix Ball](#) , Algebras and Representation Theory, 18, no. 4, 917-929.
22. **Я. В. Царегородцев**, О. Г. Кукуш. [Збіжність оцінок у поліноміальній функціональній моделі з похибками вимірювання](#) , Теорія ймовірностей та математична статистика, 92, 79-88.

Публікації 2014 року:

1. A. Gnedin, **A. Iksanov**, **A. Marynych**, M. Moehle. [On asymptotics of the beta coalescents](#), Advances in Applied Probability, 46, no. 2, 496-515.
2. A. Gnedin, **A. Iksanov**, **A. Marynych**. [Lambda-coalescents: a survey](#), Journal of Applied Probability, Special Volume 51A, 23-40.
3. **A. Iksanov**, **A. Marynych**, M. Meiners. [Limit theorems for renewal shot noise processes with eventually decreasing response functions](#), Stochastic Processes and their Applications, 124, no. 6, 2131-2170.
4. **A. Iksanov**, A. Pilipenko. [On the maximum of a perturbed random walk](#), Statistics and Probability Letters, 92, 168-172.
5. V.S. Koroliuk, **I.V. Samoilenko**. [Large deviations for random evolutions in the scheme of asymptotically small diffusion](#), Modern stochastics and applications, Springer optimization and its applications, 90, 201-217.
6. **A. Marynych**, G. Verovkin. [Weak convergence of the number of zero increments in the random walk with barrier](#), Electronic Communications in Probability, 19, #74, 1-11.
7. O. Petrenko, **I. Protasov**, S. Slobodianiuk. [Asymptotic structures of cardinals](#), Applied General Topology, 15, 137-146.
8. I. Protasov. [Ultrafilters on metric spaces](#). Topology and its Applications, 164, 207–214.
9. **I. Protasov**, K. Protasova. [Kaleidoscopic configurations](#). Український математичний вісник, 11, №1, 79–86
10. I. Protasov, Ultrafilters on metric spaces, Topology Appl. 164, 207–214.
11. **I. Protasov**, S. Slobodianiuk. On the subset combinatorics of G-spaces, Algebra Discrete Math, 17, 98–109.
12. **I. Protasov**, S. Slobodyanyuk. [Thin subsets of groups](#), Ukrainian Mathematical Journal, 65, 1384-1393.
13. I. Protasov, Sparse and thin metric spaces, Mat. Stud. 41, 92–100.
14. T. Banach, **I. Protasov**, O. Sipachova Topologization of a set endowed with an action of a monoid, Topology Appl. 169, 161–174.
15. **I. Protasov**, K. Protasova, Kaleidoscopic configurations, Math. Sciences, 2000, Issue 3, 352–357.
16. **I. Protasov**, S. Slobodianiuk, Ultracompanions of subsets of a group, Comment. Math. Univ. Coroline 52,2, 257–265.
17. **I. Protasov**, S. Slobodianiuk. [Partitions of groups](#), Mat. Stud. 42, 115–128.
18. T. Banach, **I. Protasov**, S. Slobodianiuk, Densities, submeasures and partitions of groups, Algebra Discrete Math. 17, N2, 193-221.
19. A. Yurachkivsky. [A conditional mean square estimate for the solution of a SDE](#), International Journal of Statistics and Probability, 3, no.4, 1-11.

20. В. Ватутин, **А. Иксанов, А. Маринич**. [Слабая сходимость конечномерных распределений числа пустых ящиков решета Бернулли](#) , Теория Вероятностей и ее Применения, 59, no. 1, 28-60.
21. Доценко С.И. [Вектор Шепли для иерархических игр](#) , Вісник Київського університету, Кібернетика, №14, 2014, у друці.
22. Доценко С.И. [Вектор Шепли как способ справедливого распределения](#) , Журнал обчислювальної та прикладної математики, 2014, №1, у друці.
23. С.И. Доценко, А.В. Маринич. [Игра в подсказу, вымогательство и угадывание в задаче оптимального выбора](#) , Кибернетика и Системный Анализ, 50(3), 107-116.
24. С. Доценко, П. Негадайлов. [Об оптимальном порядке просмотра групп в задаче выбора наилучшего элемента с групповым просмотром кандидатов](#) , Кибернетика и вычислительная техника, 175, 31-39.
25. В.С. Королюк, **І.В. Самойленко**. [Великі відхилення для імпульсних процесів накопичення в схемі фазового укрупнення](#) , Доповіді НАН України, 7, 28-35.
26. І.К. Мацак. [Про однолінійну систему масового обслуговування з втратами](#) , Теорія ймовірностей та математична статистика, 90, 136-142.
27. А. Юрачківський. [Збіжність стохастичних інтегралів до неперервного локального мартингала з умовно незалежними приростами](#) , Теорія ймовірностей та математична статистика, № 90, 182 -- 195.
28. П. Негадайлов, А. Єщенко. [Пошук максимальної коаліції в обмеженій кооперативній грі з багатьма гравцями](#) , Вісник КНУ ім. Тараса Шевченка, Серія фіз.-мат. науки, №4, 2014,
29. Савченко Л.А., **Якимів Р.Я.** Інформаційні технології на підприємствах агропромислового комплексу. Вісник ХНТУ сільського господарства ім. Петра Василенка, Вип.147, 2014р., ст. 174-181.
30. **І.В.Самойленко**, Ю.В.Шушарін. [Великі відхилення для випадкової еволюції з незалежними приростами в схемі пуассонової апроксимації з розщепленням та подвійним укрупненням](#) , Журнал прикладної та обчислювальної математики, №3(117), 2014, с.76-86.

Публікації 2013 року:

1. A. Iksanov. [On the number of empty boxes in the Bernoulli sieve I](#) , Stochastics, 85, no.6, 946-959.
2. A. Iksanov. [Functional limit theorems for renewal shot noise processes with increasing response functions](#) , Stochastic Processes and their Applications, 123, no.6, 1987-2010.
3. **I. Matsak**, A. Plichko. [On distribution of the norm for normal random elements in the space of continuous functions](#) , Lithuanian Mathematical Journal, 53, no.1, 72-79.
4. **D.P. Proskurin**, R.Ya. Yakymiv. On $*$ -representations of λ -deformations of canonical commutation relations, Ukrainian Mathematical Journal, 65(4), 593–601.
5. I. Protasov. [Combinatorial derivation](#) , Applied General Topology, 14, no. 2, 171-178.
6. I. Protasov. [The combinatorial derivation and its inverse mapping](#) , Central European Journal of Mathematics, 11(12), 2176-2181.

7. A. Yurachkivsky. [An upper bound for conditional second moment of the solution of a SDE](#) , Applied Mathematics, 4, no.1, 135-143.
8. A. Yurachkivsky. [An ergodic theorem for generalized Ornstein - Uhlenbeck processes](#) , Random Operators and Stochastic Equations, 21, no. 3, 217-269.

9. Б. Довгай. [Рівняння коливання струни з Орлічевою правою частиною](#) , Науковий вісник Ужгородського університету, серія: математика і інформатика, 24(1), 34-45.

10. Б. Довгай. [Оцінка розподілу супремуму розв'язку гіперболічного рівняння з Орлічевою правою частиною](#) , Карпатські математичні публікації, 5(2), 231-241.
11. С. Доценко. [Игровые ситуации в задаче выбора наилучшего или наихудшего объекта](#) , Весник Киевского университета, серія: кибернетика, 1(13), 30-34.
12. С.И. Доценко, А.В. Маринич. [Игра в цензуру в задаче оптимального выбора](#) , Кибернетика и системный анализ, 49(5), 124-131.

13. О.В. Іванов, **І.К. Мацак**, [Граничні теореми для екстремальних залишків у моделі регресії з важкими хвостами спостережень](#) , Теорія Ймовірностей і Математична Статистика, № 88, 90-97.

14. І.К. Мацак. [Асимптотична поведінка лічильного процесу у схемі максимуму](#) , Український математичний журнал, 65, №11, 1575-1579.

15. Ковбаса В.П., Грабовець В.В., Сбитна М.В., Матюшенко Л.М., **Якимів Р.Я.** Дослідження залежності прогину стебла вербового прута та пагона тополі енергетичних видів та вивчення їх механічних властивостей. Збірник наукових статей «Сільськогосподарські машини» вип. 25, 2013р. ст.66 - 73 (Луцький національний технічний університет)

