

### 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.

### Препринти:

1. G. Alsmeyer, Z. Kabluchko, **A. Marynych**, V. Vysotsky. [How long is the convex minorant of a one-dimensional random walk?](#) , подана до друку, 21 сторінка.
2. D. Buraczewski, **A. Iksanov**, B. Mallein. [On the derivative martingale in a branching random walk](#) , подана до друку, 37 сторінок.
3. A. Daletskii, A. Kalyuzhny, E. Lytvynov, **D. Proskurin**. [Fock representations of multicomponent \(particularly plekton\) commutation relations](#) , подана до друку, 37 сторінок.
4. A. Kuzmin, V. Ostrovskiy, **D. Proskurin**, **R. Yakymiv**. [On q-tensor product of Cuntz algebras](#) , подана до друку, 37 сторінок.
5. **A. Marynych**, I. Molchanov. [Sieving random iterative functions systems](#) , подана до друку, 35 сторінок.
6. A.V. Nikitin. [Conditions of stability for Ito-Skorokhod stochastic differential equations in Hilbert spaces](#) , подана до друку, 5 сторінок.
7. **I.V. Самойленко**, **А.В. Нікітін**, **Б.В. Довгай**. [Асимптотична дисипативність для укрупнених стохастичних еволюційних систем з марковськими переключеннями та імпульсними збуреннями в умовах апроксимації Леві](#) , подана до друку, 15 сторінок.

### Публікації 2020 року:

1. 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.
2. D. Buraczewski, P. Dyszewski, **A. Iksanov**, **A. Marynych**. [Random walks in a strongly sparse random environment](#), Stochastic Processes and their Applications, у друці.
3. V. Bogun. Almost sure asymptotic expansions for profiles of simply generated random trees, Theory of Stochastic Processes, у друці.
4. **C. Dong**, **A. Iksanov**. [Weak convergence of random processes with immigration at random times](#), Journal of Applied Probability, у друці.
5. A. Gnedin, **A. Iksanov**. [On nested infinite occupancy scheme in random environment](#), Probability Theory and Related Fields, у друці.
6. **A. Iksanov**, K. Kolesko, M. Meiners. [Fluctuations of Biggins' martingales at complex parameters](#), Annales de l'Institut Henri Poincare, у друці.
7. A. Iksanov, B. Rashytov. [A functional limit theorem for general shot noise processes](#), Journal of Applied Probability, у друці.
8. A. Marynych, I. Matsak. [The laws of iterated and triple logarithms for extreme values of regenerative processes](#), Modern Stochastics: Theory and Applications, у друці.

**Публікації 2019 року:**

1. 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.
2. A. Bostan, **A. Marynych**, K. Raschel. [On the least common multiple of several random integers](#), Journal of Number Theory, 204, 113-133.
3. 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.
4. 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.
5. **A. Iksanov**, K. Kolesko, M. Meiners. [Stable-like fluctuations of Biggins' martingales](#), Stochastic Processes and their Applications, 129, no. 11, 4480-4499.
6. **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.

7. **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.

8. 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.

9. 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.

10. **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.

11. 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.

12. O. Ostrovska, R. Yakymiv. [On isometries satisfying deformed commutation relations](#), Methods of Functional Analysis and Topology, 25, no. 2, 152-160.

13. Г. Верьовкін, О. Маринич. [Стационарні границі процесів дробового ефекту](#), Теорія ймовірностей і математична статистика, 101, 63-77.

14. Б.В. Довгай, І.К. Мацак. [Асимптотична поведінка екстремальних значень довжини черги в системах масового обслуговування \(М/М/т\)](#). 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 управления 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. Rasytsov. [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](#) [ня](#) 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 ballleans up to coarse equivalence](#) , Colloquium Mathematicum, 149, 211-224.
17. A. Yurachkivsky. [Limit distribution of a Generalized Ornstein-Uhlenbeck process](#) , International Journal of Probability and Statistics, 6, no. 1, 24-39.
18. A. Yurachkivsky. [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



55.

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 balleanes](#) , Algebra and Discrete Mathematics, 21, 282-286.

21. **I. Protasov**, S. Slobodianiuk. [Ultrafilters on balleanes](#) , 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. І. Мацак, Б. Довгай. [Про дубльовану систему з відновленням](#) , Теорія ймовірностей та математична статистика, 94, 60-72.

25. І.К.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. 2
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 stochastic 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. Корольук, **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  $\lambda$ -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 Імовірностей 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)