

CURRICULUM VITAE

March 2016

Pavlo O. Kasyanov

Acting Director of ESC “Institute for Applied System Analysis”,
Head of Research Department of System Mathematics,
Professor of Department of Mathematical Methods of System Analysis,
ESC “Institute for Applied System Analysis”, NTUU “Kyiv Polytechnic Institute”
Peremohy ave., 37, build. 35
Kyiv, Ukraine, 03056
Phone: (+380 44) 204-84-79, 204-81-40
e-mail: kasyanov@i.ua

EDUCATION

B.S. (Mathematics), Taras Shevchenko National University of Kyiv, 2003.
M.S. (Statistics), Taras Shevchenko National University of Kyiv, 2005.
Ph.D. (Differential Equations), Taras Shevchenko National University of Kyiv, 2007.
Doctor of Sciences in Physics and Mathematics (Theoretical Bases of Computer Science and Cybernetics), V.M. Glushkov Institute of Cybernetics of the NAS of Ukraine, Kyiv, 2010.

ACADEMIC POSITIONS

PhD Student, Integral and Differential Equations Department, Taras Shevchenko National University of Kyiv, 2005-2006.
Assistant Professor, Integral and Differential Equations Department, Taras Shevchenko National University of Kyiv, 2006-2008.
Assistant Professor, Department of Mathematical Methods of System Analysis, Institute for Applied System Analysis, NTUU “Kyiv Polytechnic Institute” (part time), 2007-2008.
Associate Professor, Integral and Differential Equations Department, Taras Shevchenko National University of Kyiv (part time), 2008-2011.
Doctoral Candidate, Associate Professor (part time), Institute for Applied System Analysis, NTUU “Kyiv Polytechnic Institute”, 2008-2010.
Head of Research Laboratory for Nonlinear Analysis of Differential-Operator Systems, Institute for Applied System Analysis, NTUU “Kyiv Polytechnic Institute”, 2010-2016.
Professor (part time), Department of Mathematical Methods of System Analysis, Institute for Applied System Analysis, NTUU “Kyiv Polytechnic Institute”, since 2010.
Head of Research Department of System Mathematics, Professor (part time), ESC “Institute for Applied System Analysis”, NTUU “Kyiv Polytechnic Institute”, since 2011.
Acting Director of ESC “Institute for Applied System Analysis”, NTUU “Kyiv Polytechnic Institute”, since 2015.

FELLOWSHIPS, GRANTS, AND AWARDS

Grants of the President of Ukraine:

GP/F44/076 “Differential-operator inclusions for Earth data analysis problems”, Order of President of Ukraine №188/2012-пн (October 6, 2012), 2012;
GP/F49/070 “Structural properties of attracting sets for some nonlinear boundary value problems of Geophysics and Mechanics”, Order of President of Ukraine № 316/2013-пн (October 4, 2013), 2013;
GP/F50/049 “Strong solutions of three-dimensional Navier-Stokes equations”, Order of President of Ukraine № 1038/2014-пн (September 24, 2014), 2014;
GP/F61/017 “Long-term forecasts for non-autonomous dissipative dynamical systems of different nature”, Order of President of Ukraine № 638/2015-пн (July 30, 2014), 2015.

Award of the NAS of Ukraine, 2013.

Grants of the NAS of Ukraine for young scientists:

F-2264/12 “Evolution inclusions and variational inequalities for problems of data analysis about Earth”, Order of Presidium of National Academy of Science of Ukraine № 83 (February 9, 2012), 2012;

F-2273 “Long-term forecasts for state functions and regularity of limit cycles of diffusion type controlled processes”, Order of Presidium of National Academy of Science of Ukraine № 85 (June 12, 2013) and № 31 (February 12, 2014), 2013-2014;

F-2284 “The development and research of qualitative and structural properties for state functions of controlled multidimensional systems with nonlinearities of Caratheodory’s type”, Order of Presidium of National Academy of Science of Ukraine № 168 (June 17, 2015) and № 65 (March 2, 2014), 2015-2016.

Scholarships of Verkhovna Rada of Ukraine for talented young scientists, 2012-2014.

Prize of the NAS of Ukraine for young scientists, 2005, 2008.

Award “The young teacher-researcher”, NTUU “Kyiv polytechnic institute”, 2010-2014.

Second prize, International Mathematical Competition, IMC 2003, Cluj-Napoca, Romania.

PROFESSIONAL SOCIETIES

Academic Council of the National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute",
Fellow, since 2015.

Academic Council of the "Institute for applied system analysis", NTUU "Kyiv Polytechnic Institute",
Head, since 2015.

International Community for CODATA, ICSU,
Fellow, since 2011.

EDITORIAL POSITIONS

Associate Editor, *Journal of Applied Mathematics and Computing*, since 2013.

Editor, *Chebyshevskii Sbornik*, since 2013.

Member of the Editorial Board, *The Edited Collection of Papers “Continuous and Distributed Systems: Theory and Applications”*, Series: *Solid Mechanics and Its Applications*, Vol. 211 Zgurovsky, Mikhail Z.; Sadovnichiy, Victor A. (Eds.) 2014, XXIII, 387 pp. 40 illus., 50 illus. in color., ISBN 978-3-319-03145-3, 2014.

Member of the Editorial Board, *The Edited Collection of Papers “Continuous and Distributed Systems II: Theory and Applications”*, Series: *Studies in Systems, Decision and Control*, Vol. 30, Sadovnichiy, Viktor A., Zgurovsky, Mikhail Z. (Eds.) 2015, XVII, 333 p. 33 illus., 14 illus. in color., ISBN 978-3-319-19074-7, 2015.

Editor, *International Journal “System Research and Information Technologies”*, since 2013.

JOURNAL ARTICLES AND BOOK CHAPTERS

1. Капустян О.В., Касьянов П.О. Многозначна динаміка неавтономного включення з напівнеперервною зверху правою частиною // Доповіді НАН України. – 2003. – №5. – С. 13-16.
2. Капустян О.В., Касьянов П.О. Глобальний аттрактор неавтономного включення з розривною правою частиною // Укр. мат. журн. – 2003. – Т.55. – № 11. – С. 1467-1475.
3. Касьянов П.О. Метод Гальоркіна для класу диференціально-операторних включень із багатозначними відображеннями псевдомонотонного типу // Наукові вісті НТУУ “КПІ”. – 2005. – №2. – С. 139-151.
4. Касьянов П.О. Метод Фаєдо-Гальоркіна для одного класу диференціально-операторних включень // Доповіді НАН України – 2005. – №9. – С. 20-24.

5. Касьянов П.О., Мельник В.С. Метод Фаедо-Гальоркіна для диференціально-операторних включень в банахових просторах з відображеннями w_λ -псевдомонотонного типу // Збірник праць Інституту математики НАН України. – 2005. – Т. 2. – №1. – С. 103-126.
6. Касьянов П.О., Мельник В.С. Про властивості субдиференціальних відображень в просторах Фреше // Укр. мат. журн. – 2005. – Т.57. – №10. – С. 1385-1394.
7. Kasyanov P.O., Mel'nik V.S., Toscano L. Method of approximation of evolutionary inclusions and variational inequalities by stationary // System Research Information Technologies. – 2005. – №4. – P. 106-119.
8. Касьянов П.О., Мельник В.С. О субдифференциальных отображениях в пространствах Банаха и Фреше // Доповіді НАН України. – 2005. – №12. – С. 23-27.
9. Kasyanov P.O., Mel'nik V.S., Piccirillo A.M. On Schauder basis in some Banach spaces // Доповіді НАН України. – 2006. – №4. – С. 31-35.
10. Kasyanov P.O., Mel'nik V.S., Piccirillo A.M. On some theorems of compact embedding for Banach and locally convex spaces // Доповіді НАН України. – 2006. – №5. – С. 34-40.
11. Kasyanov P.O., Mel'nik V.S. Differential-operator inclusions in Banach spaces with w_λ -pseudomonotone maps // Нелинейные граничные задачи. – 2006. – №16. – P. 46-68.
12. Kasyanov P.O., Mel'nik V.S., Toscano S. Periodic solutions for nonlinear evolution equations with w_λ -pseudomonotone maps // Нелінійні коливання. – 2006. – №2. – С. 187-212.
13. Задоянчук Н.В., Касьянов П.О. Про розв'язність диференціально-операторних рівнянь II порядку з некоерцитивними операторами w_λ -псевдомонотонного типу // Доповіді НАН України. – 2006. – №12. – P. 15-19.
14. Задоянчук Н.В., Касьянов П.О. Метод Фаедо-Гальоркіна для нелінійних еволюційних рівнянь II порядку з операторами Вольтера // Нелінійні коливання. – 2007. – №2. – P. 204-228.
15. Kasyanov P.O., Mel'nik V.S. Evolution inequalities with non-coercive maps of w_λ -pseudomonotone maps // proceedings of the XVth International Hutsulian Workshop "Category Theory and Applied Systems Analysis in Decision-Making Problems." – P. 49-72.
16. Гнатюк П.В., Касьянов П.О. Операторні рівняння в нескінченновимірних банахових просторах з відображеннями монотонного типу // Вісник Київського університету. Серія: фізико-математичні науки. – 2007. – №3. – С. 70-73.
17. Kasyanov P., Mel'nik V., Toscano L. The classes and the main properties of the multi-valued w_λ -pseudomonotone maps // System Research Information Technologies. – 2007. – №3. – P. 122-144.
18. Касьянов П.О. Про розв'язність класу еволюційних варіаційних нерівностей з w_λ -псевдомонотонними відображеннями // Наукові вісті НТУУ «КПІ». – 2007. – №5. – С. 142-147.
19. Kasyanov P., Mel'nik V., Piccirillo A.M. On some approximations and main topological descriptions for special classes of Frechet spaces with integrable derivatives // System Research Information Technologies. – 2007. – №4. – P. 93-110.
20. Касьянов П.О., Мельник В.С. О разрешимости дифференциально-операторных включений и эволюционных вариационных неравенств, порожденных отображениями w_λ -псевдомонотонного типа // УМВ (Український математичний вісник). – 2007. – Т. 4, №4. – С. 535-581.

21. Pavlo Kasyanov, Valeriy Mel'nik, Luisa Toscano The multivalued penalty method for evolution variational inequalities with w_λ -pseudomonotone multivalued maps // Nonlinear Oscillations – 2007. – Vol. 10, №4. – P. 481-509.
22. Kasyanov P., Mel'nik V., Valero J. On the method of approximation for evolutionary inclusions of pseudomonotone type // Bulletin of the Australian Mathematical Society. – 2008. – Volume 77, Issue 01. – P. 115-143.
23. Задоянчук Н.В., Касьянов П.О. Про розв'язність диференціально-операторних включень II порядку з некоерцитивними операторами w_λ -псевдомонотонного типу // Доповіді НАН України – 2008. – № 4. – С. 19-24.
24. Kasyanov P., Mel'nik V. On some topological properties for special classes of Banach spaces I // System Research Information Technologies. – 2008. – №1. – P. 127-143.
25. Касьянов П.О. Схема Дубінського для класу еволюційних рівнянь з відображеннями псевдомонотонного типу в нерелексивних банахових просторах. // Доповіді НАН України – 2008. – № 5. – С. 20-24.
26. Касьянов П.О. Про періодичні розв'язки еволюційних включень першого порядку з w_λ -псевдомонотонними відображеннями. // Доповіді НАН України – 2008. – № 6. – С. 23-28.
27. Kasyanov P.O., Mel'nik V.S., Piccirillo A.M. Local subdifferentials and multivariational inequalities in Banach and Frechet spaces // Opuscula mathematica. – 2008. – №3. – P. 295-311.
28. Задоянчук Н.В., Касьянов П.О. Про розв'язність нелінійних еволюційних рівнянь II порядку з некоерцитивними w_λ -псевдомонотонними відображеннями // Наукові вісті НТУУ «КПІ» – 2008. – № 3. – С. 142-149.
29. Kasyanov P.O., Mel'nik V.S., Piccirillo A.M. On some approximations and main topological descriptions for special classes of Banach spaces with integrable derivatives // Methods of Functional Analysis and Topology – 2008. – Vol. 14, № 3. – P. 255-270.
30. Perestyuk M.O., Kasyanov P.O., Zadoyanchuk N.V. On Faedo-Galerkin method for evolution inclusions with w_λ -pseudomonotone maps// Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics – 2008. – Vol. 44. – P. 105-132.
31. Касьянов П.О., Мельник В.С., Тоскано С., Задоянчук Н.В. Периодические решения эволюционных уравнений в классе нерелексивных банаховых пространств // Проблемы управления и информатики – 2008. – № 5. – С. 5-22.
32. Kasyanov P., Mel'nik V. On some topological properties for special classes of Banach spaces II // System Research Information Technologies. – 2008. – №3. – P. 88-100.
33. Касьянов П.О., Мельник В.С. Еволюційні нерівності з некоерцитивними w_λ -псевдомонотонними відображеннями типу Вольтера // Укр. мат. журн. – 2008. – Т. 60, №11. – С.1499-1519.
34. Капустян В.О., Касьянов П.О., Когут О.П. Про розв'язність одного класу параметризованих операторних включень // Укр. мат. журн. – 2008. – Т. 60, №12. – С. 1619-1630.
35. Perestyuk M.O., Kasyanov P.O., Zadoyanchuk N.V. On solvability of second order evolution inclusions with Volterra type operators// Miskolc Mathematical Notes. – 2008. – Vol. 9, No. 2. – P. 119-135.
36. Капустян В.О., Касьянов П.О., Когут О.П. Властивості розв'язків класу параметризованих операторних включень // Наукові вісті НТУУ «КПІ». – 2008. – №5. – С. 129-136.

37. Касьянов П.О. Периодичні розв'язки для класу диференціально-операторних включень з відображеннями типу // Наукові вісті НТУУ «КПІ» – 2008. – №6. – С. 144-148.
38. Касьянов П.О. Метод Фаєдо-Гальоркіна для еволюційних включень з некоерцитивними w_λ -псевдомонотонними відображеннями // Доповіді НАН України – 2009. – №1. – С. 14-20.
39. Касьянов П.О. Про розв'язність одного класу параметризованих мультиваріаційних нерівностей // Доповіді НАН України – 2009. – №2. – С. 20-25.
40. Задоянчук Н.В., Касьянов П.О. Метод Фаєдо-Гальоркіна для еволюційних включень II порядку з w_λ -псевдомонотонними відображеннями // Укр. мат. журн. – 2009. – Т. 61, №2. – С. 195-213.
41. Касьянов П.О. Про слабку розв'язність класу еволюційних варіаційних нерівностей в нескінченновимірних просторах // Доповіді НАН України. – 2009. – №3. – С. 19-24.
42. Kasyanov P., Mel'nik V., Toscano S. Initial time value problem solutions for evolution inclusions with Sk type operators // Systems Research & Information Technologies. – 2009. – № 1. – P. 116-130.
43. Касьянов П.О. Немонотонний метод штрафу для класу мультиваріаційних нерівностей з відображеннями псевдомонотонного типу // Наукові вісті НТУУ «КПІ» – 2009. – №1. – С. 139-142.
44. Задоянчук Н.В., Касьянов П.О. Метод сингулярних збурень для нелінійних еволюційних включень II порядку з операторами Вольтерри // Нелінійні коливання. – 2009. – Т. 12, № 1. – С. 27-43.
45. Задоянчук Н., Касьянов П. Про розв'язність нелінійних еволюційних рівнянь з M-псевдомонотонними некоерцитивними відображеннями // Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. Серія: математика, механіка. – 2008. – Випуск 19-20. – С. 7-12.
46. Касьянов П.О., Задоянчук Н.В., Ясинский В.В. Периодические решения для класса нелинейных эволюционных уравнений гиперболического типа // Кибернетика и системный анализ. – 2009. – №5. – С. 118-128.
47. Касьянов П.О. Дифференциально-операторные включения и мультивариационные неравенства с отображениями псевдомонотонного типа // Кибернетика и системный анализ. – 2010. – №2. – С. 126-134.
48. Задоянчук Н.В., Касьянов П.О. Анализ и управление дифференциальным включением второго порядка с $+$ -коэрцитивным демпфированием // Кибернетика и системный анализ. – 2010. – №2. – С. 152-160.
49. Задоянчук Н.В., Касьянов П.О. Метод исследования динамических контактных задач с нелинейным демпфированием // Доповіді НАН України. – 2010. – № 5. – С. 18-22.
50. Kasyanov P.O., Mel'nik V.S., Toscano S. Solutions of Cauchy and periodic problems for evolution inclusions with multi-valued w_λ -pseudomonotone maps // Journal of Differential Equations. – 2010. – Volume 249, Issue 6. – P. 1258-1287. – DOI:10.1016/j.jde.2010.05.008.
51. Zgurovsky M.Z., Kasyanov P.O., Valero J. Noncoercive evolution inclusions for Sk type operators // International Journal of Bifurcation and Chaos. – 2010. – Vol. 20, No. 9. – P. 2823–2834.
52. Задоянчук Н.В., Касьянов П.О. Властивості розв'язків еволюційних включень другого порядку з відображеннями псевдомонотонного типу // Журнал обчислювальної та прикладної математики. – 2010. – №3(102). – С.63-78

53. Kapustyan O.V., Kasyanov P.O., Valero J. Pullback attractors for a class of extremal solutions of the 3D Navier-Stokes equations // *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. – 2011. – Volume 373, Issue 2. – P. 535-547. – DOI:10.1016/j.jmaa.2010.07.040.
54. Касьянов П.О. Многозначная динамика решений автономного дифференциально-операторного включения с псевдомонотонной нелинейностью // *Кибернетика и системный анализ*. – 2011. – № 5. – С.150-163.
55. Kasyanov P.O., Toscano L., Zadoianchuk N.V. Long-Time Behaviour of Solutions for Autonomous Evolution Hemivariational Inequality with Multidimensional “Reaction-Displacement” Law // *Abstract and Applied Analysis*. – 2012. – Vol. 2012. – Article ID 450984. – 21 p. – DOI: 10.1155/2012/450984.
56. Задоянчук Н.В., Касьянов П.О. Динамика решений класса автономных эволюционных включений второго порядка // *Кибернетика и системный анализ*. – 2012. – № 3. – С.111-126.
57. Zgurovsky M.Z., Kasyanov P.O., Zadoianchuk (Zadoyanchuk) N.V. Long-time behavior of solutions for quasilinear hyperbolic hemivariational inequalities with application to piezoelectricity problem // *Applied Mathematics Letters*. – 2012. – Volume 25, Issue 10. – P.1569-1574. – DOI: 10.1016/j.aml.2012.01.016
58. Kasyanov P.O. Multivalued dynamics of solutions of autonomous operator differential equations with pseudomonotone nonlinearity // *Mathematical Notes*. 2012. – Volume 92, Numbers 1-2. – P. 205-218. – DOI: 10.1134/S0001434612070231.
59. Feinberg E.A., Kasyanov P.O., Zadoianchuk N.V. Berge’s theorem for noncompact image sets // *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. – 2013. – Volume 397, Issue 1. – P.255-259. – DOI: 10.1016/j.jmaa.2012.07.051
60. Kasyanov P.O., Toscano L., Zadoianchuk N.V. A criterion for the existence of strong solutions for the 3D Navier–Stokes equations // *Applied Mathematics Letters*. – 2013. – Volume 26, Issue 1. – P.15-17. – DOI: 10.1016/j.aml.2012.08.007.
61. Feinberg E.A., Kasyanov P.O., Zadoianchuk N.V. Average Cost Markov Decision Processes with Weakly Continuous Transition Probabilities // *Mathematics of Operations Research*. – 2012. – DOI:10.1287/moor.1120.0555
62. Kasyanov P.O., Toscano L., Zadoianchuk N.V. Zadoianchuk Regularity of Weak Solutions and Their Attractors for a Parabolic Feedback Control Problem // *Set-Valued and Variational Analysis*. – 2013. – DOI: 10.1007/s11228-013-0233-8.
63. Gorban N.V., Kapustyan O.V., Kasyanov P.O. Uniform trajectory attractor for non-autonomous reaction-diffusion equations with Caratheodory’s nonlinearity // *Nonlinear Analysis*. – 2014. – Vol. 98. – P. 13-26. – <http://dx.doi.org/10.1016/j.na.2013.12.004>.
64. Feinberg E.A., Kasyanov P.O., Zgurovsky M.Z. Optimality Conditions for Total-Cost Partially Observable Markov Decision Processes // 52nd IEEE Conference on Decision and Control, December 10-13, 2013, Florence, Italy. – P. 5716-5721.
65. Zgurovsky M.Z., Kasyanov P.O. Multivalued Dynamics of Solutions for Autonomous Operator Differential Equations in Strongest Topologies // *Continuous and Distributed Systems: Theory and Applications, Solid Mechanics and Its Applications*. – 2014. – Vol. 211. – P. 149-162.
66. Kapustyan O.V., Kasyanov P.O., Valero J., Zgurovsky M.Z. Structure of Uniform Global Attractor for General Non-Autonomous Reaction-Diffusion System // *Continuous and Distributed Systems: Theory and Applications, Solid Mechanics and Its Applications*. – 2014. – Vol. 211. – P. 163-180.

67. Feinberg E.A., Kasyanov P.O., Zgurovsky M.Z. Optimality Conditions for Partially Observable Markov Decision Processes // Continuous and Distributed Systems: Theory and Applications, Solid Mechanics and Its Applications. – 2014. – Vol. 211. – P. 251-264.
68. Gorban N.V., Kasyanov P.O., Kapustyan O.V., Palichuk L.S. On global attractors for autonomous wave equation with discontinuous nonlinearity // Continuous and Distributed Systems: Theory and Applications, Solid Mechanics and Its Applications. – 2014. – Vol. 211. – P. 221-237.
69. Kasyanov P.O., Toscano L., Zadoianchuk N.V. Topological Properties of Strong Solutions for the 3D Navier-Stokes Equations // Continuous and Distributed Systems: Theory and Applications, Solid Mechanics and Its Applications. – 2014. – Vol. 211. – P. 181-187.
70. Gorban N.V., Kasyanov P.O. On Regularity of All Weak Solutions and Their Attractors for Reaction-Diffusion Inclusion in Unbounded Domain Equations // Continuous and Distributed Systems: Theory and Applications, Solid Mechanics and Its Applications. – 2014. – Vol. 211. – P. 205-220.
71. Feinberg E.A., Kasyanov P.O., Voorneveld M. Berge's maximum theorem for noncompact image sets // Journal of Mathematical Analysis and Applications. – 2014. – Vol. 413. – P. 1040-1046. – <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmaa.2013.12.011>.
72. Kapustyan O.V., Kasyanov P.O., Valero J. Structure and regularity of the global attractor of a reaction-diffusion equation with non-smooth nonlinear term // Discrete and Continuous Dynamical Systems. – 2014. – Vol. 34, Number 10. – P. 4155-4182. – DOI: 10.3934/dcds.2014.34.4155.
73. Касьянов П.О., Палийчук Л.С., Ткачук А.Н. Метод многозначных полугрупп операторов в исследовании долгосрочных прогнозов управляемых пьезоэлектрических полей // Чебышевский сб. – 2014. – 15:2. – С. 21-32.
74. Zgurovsky M.Z., Kasyanov P.O., Paliichuk L.S. Automatic Feedback Control for One Class of Contact Piezoelectric Problems // System Research & Information Technologies. – 2014. – № 1. – P. 56-68.
75. Feinberg E.V., Kasyanov P.O., Zadoianchuk N.V. Fatou's lemma for weakly converging probabilities // ТБП. – 2013. – 58:4. – С. 812-818. – DOI: 10.4213/tpv4544.
76. Kapustyan O.V., Kasyanov P.O., Valero J. Regular Solutions and Global Attractors for Reaction-Diffusion Systems without Uniqueness // Communications on Pure and Applied Analysis. – 2014. – Volume 13, Number 5. – P. 1891-1906. – DOI:10.3934/cpaa.2014.13.1891.
77. Zgurovsky M.Z., Kasyanov P.O. Evolution Inclusions in Nonsmooth Systems with Applications for Earth Data Processing: Uniform Trajectory Attractors for Nonautonomous Evolution Inclusions Solutions with Pointwise Pseudomonotone Mappings // Advances in Global Optimization, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. – D. Gao et al. (eds.). – 2015. – Vol. 95. – P. 283-294. – DOI 10.1007/978-3-319-08377-3_28.
78. Касьянов П.О., Палийчук Л.С. Потраєкторна поведінка класу керованих п'єзоелектричних полів з немонотонним потенціалом // Наукові вісті НТУУ «КПІ». – 2014. – №2. – С. 21-27.
79. Gluzman M.O., Gorban N.V., Kasyanov P.O. Lyapunov type functions for classes of autonomous parabolic feedback control problems and applications Applied Mathematics Letters, 2015. – Vol. 39. – P. 19-21. – <http://dx.doi.org/10.1016/j.aml.2014.08.006>.
80. Feinberg E.A., Kasyanov P.O., Zgurovsky M.Z. Convergence of Probability Measures and Markov Decision Models with Incomplete Information // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics. – 2014. – Vol. 287. – P. 103-124.

81. Feinberg E.A., Kasyanov P.O. Continuity of Minima: Local Results // Set-Valued and Variational Analysis. – 2015. – Vol. 23. – P. 485-499. – DOI: 10.1007/s11228-015-0318-7.
82. Feinberg E.A., Kasyanov P.O., Zgurovsky M.Z. Convergence of value iterations for total-cost MDPs and POMDPs with general state and action sets // IEEE SSCI 2014 - 2014 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence – ADPRL 2014: 2014 IEEE Symposium on Adaptive Dynamic Programming and Reinforcement Learning, Proceedings. – 2014. – P. 1-8. – DOI:10.1109/ADPRL.2014.7010613.
83. Kapustyan O.V., Kasyanov P.O., Valero J. Structure of the Global Attractor for Weak Solutions of a Reaction-Diffusion Equation // Applied Mathematics & Information Sciences. – 2015. – Vol. 9, No. 5. – P. 2257-2264. – <http://dx.doi.org/10.12785/amis/090506>.
84. Kasyanov P.O. On the Existence of Strongly Continuous Physical Solutions for Classes of Autonomous Evolutionary Variational Inequalities // Cybernetics and Systems Analysis. – 2015. – Volume 51, Issue 4. – P. 574-582. – DOI: 10.1007/s10559-015-9748-3.
85. Zgurovsky M.Z., Kasyanov P.O. Uniform Trajectory Attractors for Nonautonomous Dissipative Dynamical Systems // Continuous and Distributed Systems II. Studies in Systems, Decision and Control. – 2015. – Vol. 30. – P. 221-232. – DOI: 10.1007/978-3-319-19075-4_13.
86. Gluzman M.O., Gorban N.V., Kasyanov P.O. Lyapunov Functions for Differential Inclusions and Applications in Physics, Biology, and Climatology // Continuous and Distributed Systems II, Studies in Systems, Decision and Control. – 2015. – Volume 30. – P. 233-243. – DOI: 10.1007/978-3-319-19075-4_14.
87. Zgurovsky M.Z., Kasyanov P.O., Paliichuk L.S., Tkachuk A.M. Dynamics of Solutions for Controlled Piezoelectric Fields with Multivalued “Reaction-Displacement” Law // Continuous and Distributed Systems II, Studies in Systems, Decision and Control. – 2015. – Volume 30. – P. 267-276. – DOI: 10.1007/978-3-319-19075-4_16.
88. Gluzman M.O., Gorban N.V., Kasyanov P.O. Lyapunov Functions for Weak Solutions of Reaction-Diffusion Equations with Discontinuous Interaction Functions and its Applications // Nonautonomous Dynamical Systems. – 2015. – Volume 1, Issue 1. – ISSN (Online) 2353-0626. – DOI: 10.1515/msds-2015-0001.
89. Feinberg E.A., Kasyanov P.O., Zgurovsky M.Z. Partially Observable Total-Cost Markov Decision Processes with Weakly Continuous Transition Probabilities // Mathematics of Operations Research. – 2016. – DOI: 10.1287/moor.2015.0746.
90. Kapustyan O.V., Kasyanov P.O., Valero J., Giménez A., Amigó J.M. Convergence of Numerical Approximations for a Non-Newtonian Model of Suspensions // International Journal of Bifurcation and Chaos. – 2015. – Vol. 25, Issue 14. – DOI: 10.1142/S0218127415400222.
91. Feinberg E.A., Kasyanov P.O., Zgurovsky M.Z. Uniform Fatou's Lemma // Advances in Mathematics. – 2015. – arXiv:1504.01796 (submitted).
92. Feinberg E.A., Kasyanov P.O., Zgurovsky M.Z. Partially Observable Total-Cost Markov Decision Processes with Weakly Continuous Transition Probabilities // Mathematics of Operations Research. – 2016 (to appear).

MAIN CONFERENCES

1. Касьянов П.О. Метод Гальоркіна для доведення розв'язності одного класу операторних включень // Тези доп. X Міжнародної наукової конференції імені академіка М. Кравчука. – Київ, 2004. – С. 401.

2. Касьянов П.О., Мельник В.С. Дифференциально-операторні включення в банахових просторах з w_λ -псевдомонотонними відображеннями // Тези доп. міжнар. конф. диф. рівн. та їх застосув. – Київ, 2005. – С. 39.
3. Kasyanov P.O., Mel'nik V.S. Differential-operator inclusions in Banach spaces with w_λ -pseudomonotone maps // Book of abstracts of International conference “Nonlinear Partial Differential Equations”. – Donetsk, 2005. – P. 51.
4. Kasyanov P.O., Mel'nik V.S. Galerkin method for differential-operator inclusions in Banach spaces with maps of w_λ -pseudomonotone type // Book of abstracts of International workshop of free boundary flows and related problems of analysis. – Kiev, 2005. – P. 22.
5. Kasyanov P.O. Dubinskiy scheme for evolution inequalities with nonlinear multivalued maps // Тези доп. XI Міжнародної наукової конференції імені академіка М. Кравчука. – Київ, 2006. – С. 446.
6. Kasyanov P.O., Melnik V.S. The penalty method for evolution variation inequalities with w_λ -pseudomonotone maps // Book of Abstracts of International Conference on Differential Equations. – Lviv, 2006. – P. 130.
7. Kasyanov P.O., Melnik V.S. On solvability of differential-operator inclusions and evolutionary variational inequalities generated by maps of w_λ -pseudomonotone type // Book of abstracts of International conference “Nonlinear Partial Differential Equations”. — Yalta, Ukraine, 2007. — P. 35.
8. Ivanenko V., Kasyanov P., Melnik V. The Extremal Solutions of Nonlinear Singular Boundary Value Problems // SIAM Conference on Analysis of Partial Differential Equations (PD07).
9. Ivanenko V., Kasyanov P., Toscano L. The Multivalued Penalty Method for Evolution Variational Inequalities with w_λ -Pseudomonotone Multivalued Maps // SIAM Conference on Analysis of Partial Differential Equations (PD07).
10. Kasyanov P.O. Periodic solutions and initial time value problem solutions for evolution inclusions with multi-valued w_λ -pseudomonotone maps // Тези доп. XII Міжнародної наукової конференції імені академіка М. Кравчука. – Київ, 2008. – С. 175.
11. Kasyanov P.O. On the method of approximation for evolutionary inclusions of pseudomonotone type // Тези доп. Міжнародної наукової конференції диференціальні рівняння, теорія функцій та їх застосування (Боголюбовські читання, 2008) – Мелітополь, 2008. – С. 59.
12. Kasyanov P., Valero J. On the method of investigation for evolutionary inclusions // Book of Abstracts of International Workshop on Dynamical Systems and Multidisciplinary Applications. – Elche, Spain, 2008. – P. 10.
13. Zgurovsky M.Z. Noncoercive evolution inclusions for S_k type operators / M.Z. Zgurovsky, P.O. Kasyanov, J. Valero // Nonlinear Analysis and Applications: International Conference, 2-4 Apr.: Book of Abstracts. – K., 2009. – P. 76.
14. Zgurovsky M.Z., Feinberg E.A., Kasyanov P.O. Optimality conditions for total-cost partially observable Markov Decision Processes // Proceedings of 15-th International Conference SAIT 2013, Kyiv, May 27-31, 2013. – P. 17.
15. Kasyanov P., Feinberg E. Berge's Maximum Theorem for Non-compact Image Sets and Its Applications // Third Rutgers Applied Probability Conference, June 6 & 7, 2014. – NJ: The State University of New Jersey, 2014.
16. Kasyanov P.

BOOKS

1. Kasyanov P.O., Mel'nik V.S., Yasinskiy V.V. Evolution inclusions and inequalities in Banach spaces with w_λ -pseudomonotone maps. – K.: Naukova dumka, 2007. – 308p.
2. Згуровский М.З., Касьянов П.О., Мельник В.С. Дифференциально-операторные включения и вариационные неравенства в бесконечномерных пространствах. – К.: Наукова думка, проект «Наукова книга», 2008. – 464 с.
3. Zgurovsky M.Z., Mel'nik V.S., Kasyanov P.O. Evolution inclusions and variation inequalities for Earth data Processing. I. Operator inclusions and variation inequalities for earth data processing. (English) Advances in Mechanics and Mathematics 24. – Berlin: Springer, 2011. – xxx. – 247 p.
4. Zgurovsky M.Z., Mel'nik V.S., Kasyanov P.O. Evolution inclusions and variation inequalities for earth data processing. II. Differential-operator inclusions and evolution variation inequalities for Earth data processing. (English) Advances in Mechanics and Mathematics 25. – Berlin: Springer, 2011. – xxv. – 274 p.
5. Zgurovsky M.Z., Kasyanov P.O., Kapustyan O.V., Valero J., Zadoianchuk N.V. Evolution inclusions and variation Inequalities for Earth data processing III. Long-Time Behavior of Evolution Inclusions Solutions in Earth Data Analysis (English) Series: Advances in Mechanics and Mathematics, 27. – Berlin: Springer, 2012. – XLI. – 330 p. – ISBN 978-3-642-28511-0.

TUTORIALS

1. Системний аналіз стохастично розподілених систем [Електронний ресурс]: навчальний посібник / П. О. Касьянов, Н. В. Задоянчук, Н. В. Горбань [та ін.]. – Київ : НТУУ «КПІ», 2011.
2. Диференціальні рівняння. Задачі підвищеної складності: навчальний посібник / О.В. Капустян, П.О. Касьянов, С.В. Позур, А.В. Сукретна / під ред. академіка НАН України М.О. Перестюка. – Київ: ТБіМС, 2005. – 24 с.

OTHER MAJOR LECTURES (SELECTED)

Plenary Lecture, 15-th International Conference SAIT 2013, Kyiv, Ukraine, May, 2013.

Invited Lecture, Third Rutgers Applied Probability Conference, NY, USA, June, 2014.

Invited Lectures, Stony Brook University, NY, USA, February 2012, July 2012, February 2013, August 2013, June, 2014, June 2015.

Invited Lecture, The Fifth International Workshop in Sequential Methodologies 2015, NY, USA, June 2015

PROFESSIONAL VISITS:

Stony Brook University, New York, USA, 2012-2015.

Columbia University, New York, USA, 2015.

Rutgers Business School, Newark, USA, 2014.

Lomonosov Moscow State University, Department of Mechanics and Mathematics, 2012.

University Miguel Hernandez de Elche, Alicante, Spain, 2008, 2013.

University of Naples "Federico II", Naples, Italy, 2005, 2006.

ACADEMIC SUPERVISION:

Since 2011 Liliia Paliichuk. Current position: Junior Researcher, Research Department of System Mathematics, ESC "Institute for Applied System Analysis", NTUU "Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv/Ukraine.

Since 2012 Olha Khomenko. Current position: Junior Researcher, Research Department of System Mathematics, ESC “Institute for Applied System Analysis”, NTUU “Kyiv Polytechnic Institute”, Kyiv/Ukraine.