

# Vasyl P Martsenyuk

## List of Publications by Year in descending order

Source: <https://exaly.com/author-pdf/297572/publications.pdf>

Version: 2024-02-01

108  
papers

220  
citations

1477746

6  
h-index

1372195

10  
g-index

109  
all docs

109  
docs citations

109  
times ranked

69  
citing authors

#	ARTICLE	IF	CITATIONS
1	Stability, bifurcation and transition to chaos in a model of immunosensor based on lattice differential equations with delay. <i>Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations</i> , 2018, , 1-31.	0.2	21
2	Taking into account delay in the problem of immune protection of organism. <i>Nonlinear Analysis: Real World Applications</i> , 2001, 2, 483-496.	0.9	16
3	Uncertainties in Medical Processes Control. , 2006, , 185-192.		15
4	Qualitative Analysis of the Antineoplastic Immunity System on the Basis of a Decision Tree. <i>Cybernetics and Systems Analysis</i> , 2015, 51, 461-470.	0.4	13
5	Two-Strain COVID-19 Model Using Delayed Dynamic System and Big Data. <i>IEEE Access</i> , 2021, 9, 113866-113878.	2.6	13
6	On Stability of Immune Protection Model with Regard for Damage of Target Organ: The Degenerate Liapunov Functionals Method. <i>Cybernetics and Systems Analysis</i> , 2004, 40, 126-136.	0.4	7
7	On Model of Interaction of Cell Elements at Bone Tissue Remodeling. <i>Journal of Automation and Information Sciences</i> , 2007, 39, 68-80.	0.7	7
8	Construction and study of stability of an antitumoral immunity model. <i>Cybernetics and Systems Analysis</i> , 2004, 40, 778-783.	0.4	6
9	Multispectral control of water bodies for biological diversity with the index of phytoplankton. , 2016, , .		6
10	Information System of Arterial Oscillography for Primary Diagnostics of Cardiovascular Diseases. <i>Lecture Notes in Computer Science</i> , 2018, , 46-56.	1.0	6
11	Qualitative analysis of compartmental dynamic system using decision-tree induction. , 2015, , .		5
12	On Nonlinear Reaction-Diffusion Model with Time Delay on Hexagonal Lattice. <i>Symmetry</i> , 2019, 11, 758.	1.1	5
13	On Data Mining Technique for Differential Diagnostics Based on Data of Arterial Oscillography. <i>Mechanisms and Machine Science</i> , 2020, , 253-262.	0.3	5
14	Controllability Problems for Differential Gompertzian Dynamic Equations. <i>Cybernetics and Systems Analysis</i> , 2004, 40, 252-259.	0.4	4
15	On Conditions of Asymptotic Stability in SIR-Models of Mathematical Epidemiology. <i>Journal of Automation and Information Sciences</i> , 2011, 43, 59-68.	0.7	4
16	On multivariate method of qualitative analysis of Hodgkin-Huxley model with decision tree induction. , 2016, , .		4
17	On indirect method of exponential estimation for neural network model with discretely distributed delays. <i>Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations</i> , 2017, , 1-16.	0.2	4
18	On the Problem of Chemotherapy Scheme Search Based on Control Theory. <i>Journal of Automation and Information Sciences</i> , 2003, 35, 46-56.	0.7	4



#	ARTICLE	IF	CITATIONS
37	“Stability of the Cross Linking Component of the Biosensor Receptor Layer after Addition of Gold Nanoparticles.” <i>Journal of Automation and Information Sciences</i> , 2021, 25, 49-52.	0.1	1
38	Analysis of Stability in Enzyme Biosensor Based on Michaelis-Menten Model with Time Delays. <i>Acta Physica Polonica A</i> , 2019, 135, 375-379.	0.2	2
39	Study of Improvement of Biosensor Matrix Stability. <i>Mechanisms and Machine Science</i> , 2020, , 153-161.	0.3	2
40	On the existence and stability of periodic solutions in the absence of immunity in an impulsive model based on Gompertzian dynamics. <i>Cybernetics and Systems Analysis</i> , 2012, 48, 586-591.	0.4	1
41	Constructing exponential estimates in compartmental systems with distributed delays: an approach based on the Hale’s inequality. <i>Cybernetics and Systems Analysis</i> , 2013, 49, 347-352.	0.4	1
42	Estimation problem for network model at state and measurements attacks and information cost criterion. , 2016, , .		1
43	Impedance spectroscopy of supercapacitors on the basis on modified by the ultrasound activated carbon material. , 2017, , .		1
44	Influence of radiation at different RF frequencies on Bovine Serum Albumin stability in the aspect of biosensor. , 2019, , .		1
45	On implementation of decision tree induction in cloud platforms. , 2019, , .		1
46	Aspects of protection of accounting data in the conditions of use of innovation and information technologies.. <i>Computer-integrated Technologies Education Science Production</i> , 2021, , 172-176.	0.0	1
47	Stability of the Cross Linking Component of the Biosensor Receptor Layer after Addition of Gold Nanoparticles. , 2021, 25, 49-52.	0.1	1
48	On Code Refactoring for Decision Making Component Combined with the Open-Source Medical Information System. <i>Advances in Intelligent Systems and Computing</i> , 2019, , 196-208.	0.5	1
49	On Hopf Bifurcation and Periodic Solutions in G.I.Marchuk Model of Immune Protection. <i>Journal of Automation and Information Sciences</i> , 2003, 35, 54-60.	0.7	1
50	Integro-Differential Models with Memory in Population Dynamics Problems. <i>Journal of Automation and Information Sciences</i> , 2004, 36, 56-65.	0.7	1
51	“Construction of Estimates of Solutions in the Model of Antitumor Immunity with Impulse Disturbances.” <i>Journal of Automation and Information Sciences</i> , 2013, 45, 75-82.	0.7	1
52	“Study of Improvement of Biosensor Matrix Stability.” <i>Mechanisms and Machine Science</i> , 2020, , 153-161.		2
53	“On the existence and stability of periodic solutions in the absence of immunity in an impulsive model based on Gompertzian dynamics.” <i>Cybernetics and Systems Analysis</i> , 2012, 48, 586-591.		1
54	“Constructing exponential estimates in compartmental systems with distributed delays: an approach based on the Hale’s inequality.” <i>Cybernetics and Systems Analysis</i> , 2013, 49, 347-352.		1

#	ARTICLE	IF	CITATIONS
55	MOODLE		
56	ON MAP AND STATISTICAL DATA DRIVEN DECISION MAKING IN HEALTHCARE ORGANIZATION. , 2018, , .		1
57	DATA MINING		
58	CYBER-PHYSICAL MODEL OF THE IMMUNOSENSOR SYSTEM AT THE HEXAGONAL LATTICE WITH THE USE OF DIFFERENTIAL EQUATIONS OF THE POPULATION DYNAMICS. Innovative Technologies and Scientific Solutions for Industries, 2019, .	0.1	1
59	Automated method of building exploits in analysis software testing. Computer-integrated Technologies Education Science Production, 2020, , 146-150.	0.0	1
60	Stability Investigation of Biosensor Model Based on Finite Lattice Difference Equations. Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, 2020, , 297-321.	0.1	1
61	Information security: anti-virus protection technologies.. Computer-integrated Technologies Education Science Production, 2020, , 79-84.	0.0	1
62	A Method for Maximum Coverage of the Territory by Sensors with Minimization of Cost and Assessment of Survivability. Applied Sciences (Switzerland), 2022, 12, 3059.	1.3	1
63	An optimization method for constructing Lyapunov-Krasovskii functionals in stationary lag systems. Journal of Mathematical Sciences, 1999, 97, 3992-3998.	0.1	0
64	Wireless sensor networks with randomized parameters. , 2016, , .		0
65	Application of EVCA algorithm in dynamic optimisation of the articulated vehicle motion for control of stability: International conference on control, automation and systems (ICCAS 2016). , 2016, , .		0
66	On Investigation of Stability and Bifurcation of Neural Network with Discrete and Distributed Delays. Lecture Notes in Computer Science, 2018, , 300-313.	1.0	0
67	On Machine Learning Approach for the Design of Pharmaceutical Technology of Tablets: Acetyl Salicylic Acid with Atorvastatin. Lecture Notes in Computer Science, 2019, , 216-227.	1.0	0
68	Vector of Diagnostic Features in the Form of Decomposition Coefficients of Statistical Estimates Using a Cyclic Random Process Model of Cardiosignal. , 2019, , .		0
69	On Application of Kertesz Method for Exponential Estimation of Neural Network Model with Discrete Delays. Mechanisms and Machine Science, 2020, , 165-176.	0.3	0
70	On Optimization Techniques for the Construction of an Exponential Estimate for Delayed Recurrent Neural Networks. Symmetry, 2020, 12, 1731.	1.1	0
71			
72	A meta-analysis of the influence of the external conditions on the biosensor receptor layer component stability. Acta Biochimica Polonica, 2021, 68, 325-330.	0.3	0

#	ARTICLE	IF	CITATIONS
73	Features of cybersecurity of modern information technologies during the digital transformation.. Computer-integrated Technologies Education Science Production, 2021, , 194-200.	0.0	0
74	Minimax Combined with Machine Learning to Cope with Uncertainties in Medical Application. Lecture Notes in Networks and Systems, 2022, , 713-720.	0.5	0
75	On a Generalized Model of the Gompertzian Dynamics. Journal of Automation and Information Sciences, 2004, 36, 51-60.	0.7	0
76	On Two-Compartment Pharmacokinetic Model with Delay on the Basis of the Michaelis-Menten Dynamics: Decomposition Method. Journal of Automation and Information Sciences, 2009, 41, 24-37.	0.7	0
77	Method of Construction and Determination of Approximate Solutions of the Model of Pharmacokinetics of Nanoparticles. Journal of Automation and Information Sciences, 2012, 44, 32-43.	0.7	0
78	Методы построения и определения приближенных решений модели фармакокинетики наночастиц. Журнал автоматизации и информационных наук, 2012, 44, 32-43.		
79	Методы построения и определения приближенных решений модели фармакокинетики наночастиц. Журнал автоматизации и информационных наук, 2012, 44, 32-43.		
80	Методы построения и определения приближенных решений модели фармакокинетики наночастиц. Журнал автоматизации и информационных наук, 2012, 44, 32-43.		
81	Методы построения и определения приближенных решений модели фармакокинетики наночастиц. Журнал автоматизации и информационных наук, 2012, 44, 32-43.		
82	Методы построения и определения приближенных решений модели фармакокинетики наночастиц. Журнал автоматизации и информационных наук, 2012, 44, 32-43.		
83	Методы построения и определения приближенных решений модели фармакокинетики наночастиц. Журнал автоматизации и информационных наук, 2012, 44, 32-43.		
84	Методы построения и определения приближенных решений модели фармакокинетики наночастиц. Журнал автоматизации и информационных наук, 2012, 44, 32-43.		
85	Методы построения и определения приближенных решений модели фармакокинетики наночастиц. Журнал автоматизации и информационных наук, 2012, 44, 32-43.		
86	INFORMATION SUPPORT SYSTEM OF MEDICAL SYSTEM RESEARCH. International Journal of Medicine and Medical Research, 2014, 1, .	0.0	0
87	Методы построения и определения приближенных решений модели фармакокинетики наночастиц. Журнал автоматизации и информационных наук, 2012, 44, 32-43.		
88	UML-моделирование системы поддержки информации медицинской системы исследований. Международный журнал медицины и медицинских исследований, 2014, 1, .		
89	Методы построения и определения приближенных решений модели фармакокинетики наночастиц. Журнал автоматизации и информационных наук, 2012, 44, 32-43.		
90	Методы построения и определения приближенных решений модели фармакокинетики наночастиц. Журнал автоматизации и информационных наук, 2012, 44, 32-43.		

#	ARTICLE	IF	CITATIONS
91	Відомості про застосування дифузійних процесів у моделюванні поширення інфекційних захворювань. Вісник Львівського національного університету імені Івана Франка. Серія фізико-математичні науки, 2018, 10, 1-10.		
92	Відомості про застосування дифузійних процесів у моделюванні поширення інфекційних захворювань. Вісник Львівського національного університету імені Івана Франка. Серія фізико-математичні науки, 2018, 10, 1-10.		
93	Відомості про застосування дифузійних процесів у моделюванні поширення інфекційних захворювань. Вісник Львівського національного університету імені Івана Франка. Серія фізико-математичні науки, 2018, 10, 1-10.		
94	ON MODELING PREDATOR-PREY CELLULAR AUTOMATON WITH HELP OF LATTICE DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH TIME DELAY. , 2018, , .		0
95	Відомості про застосування дифузійних процесів у моделюванні поширення інфекційних захворювань. Вісник Львівського національного університету імені Івана Франка. Серія фізико-математичні науки, 2018, 10, 1-10.		
96	ON AN APPROACH OF DEVELOPMENT OF THE WEB PLATFORM WITH POSSIBILITIES OF INTEGRATION OF DIFFERENT GEOSPATIAL AND WEATHER SERVICES. , 2018, , .		0
97	Відомості про застосування дифузійних процесів у моделюванні поширення інфекційних захворювань. Вісник Львівського національного університету імені Івана Франка. Серія фізико-математичні науки, 2018, 10, 1-10.		
98	On the reduction of the identification of the parameters of a differential equation in a Hilbert space to a boundary value problem. Miskolc Mathematical Notes, 2019, 20, 425.	0.3	0
99	Відомості про застосування дифузійних процесів у моделюванні поширення інфекційних захворювань. Вісник Львівського національного університету імені Івана Франка. Серія фізико-математичні науки, 2018, 10, 1-10.		
100	ANALYSIS OF BIOSIGNALS USING A MODEL OF CYCLIC RHYTHMICALLY RELATED RANDOM PROCESSES. , 2019, , .		0
101	Numerical Simulation of Cyber-physical Biosensor Systems on the Basis of Lattice Difference Equations. Advances in Cyber-Physical Systems, 2019, 4, 91-99.	0.1	0
102	Investigation of Biosensor Potential Component Stability Caused by Influence of External Condition. Ecological Chemistry and Engineering S, 2019, 26, 665-674.	0.3	0
103	Stability Studies over Time and Under the Influence of Electromagnetic Field on Cross Linking Component Solution of Biosensor Receptor Layers. , 2019, 23, 71-76.	0.1	0
104	Відомості про застосування дифузійних процесів у моделюванні поширення інфекційних захворювань. Вісник Львівського національного університету імені Івана Франка. Серія фізико-математичні науки, 2018, 10, 1-10.		
105	Features of technology of protection against unauthorizedly installed monitoring software products.. Computer-integrated Technologies Education Science Production, 2020, , 76-81.	0.0	0
106	Methods for Estimating the Discrete Rhythmic Structure of Cyclic Random Processes Using Adaptive Interpolation. Advances in Intelligent Systems and Computing, 2021, , 614-627.	0.5	0
107	Features of multifunctional Backdoor technology in the personal space of users.. Computer-integrated Technologies Education Science Production, 2020, , 123-127.	0.0	0
108	Відомості про застосування дифузійних процесів у моделюванні поширення інфекційних захворювань. Вісник Львівського національного університету імені Івана Франка. Серія фізико-математичні науки, 2018, 10, 1-10.		