

**List of scientific papers in international peer reviewed
scientific journals, included in Scopus and Web of Science databases
Shiryayeva Olga Ivanovna**

Author identifier:

Scopus Author ID: 57200984799

Web of Science Researcher ID: AAA-7597-2020

ORCID: 0000-0003-2532-0636

№	Publication title	Publication type	Journal name, year of publication, DOI	Journal Impact Factor, Quartile and Field of Science according to Journal Citation Reports for year of publication	Index in the Web of Science Core Collection	Journal CiteScore, percentile and field of science according to Scopus for year of publication	NAME of the authors (co-applicant to underline)	Role of the Challenger
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Optimal Design of I-PD and PI-D Industrial Controllers Based on Artificial Intelligence Algorithm	article	Algorithms, – 2024. – 17(7). – 288. https://doi.org/10.3390/a17070288	IF – 2.1, Computer science, theory & methods – Q2	ESCI	Cite Score – 4.5, Computational Theory and Mathematics – 72% percentile	<u>Shiryayeva O.</u> , Suleimenov B., Kulakova Ye.	First author and author correspondent

«25» 06 2025 year

Author

Deputy Director of the Department of Strategic Development

Chief Scientific Secretary



O.I. Shiryayeva

/ G.A. Burshukova

K.V. Turmagambetova

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
KAZAKH NATIONAL RESEARCH TECHNICAL UNIVERSITY named after K. I. SATBAYEV

2	Adaptive control strategy-based reference model for spacecraft motion trajectory	article	International Journal of Adaptive Control and Signal Processing. – Wiley. – 2015. – №29. – pp. 639-652. DOI: 10.1002/ACS.2499	IF –1.368, Engineering, electrical & electronic – Q2	SCIE	Cite Score – 3.2, Electrical and Electronic Engineering– 76% percentile	Samigulina Z. I., <u>Shiryayeva O.I.</u> , Samigulina G. A., Fourati H.	Co-author
3	Development of a smart-system for a complex industrial object control based on metaheuristic algorithms of swarm intelligence	article	WSEAS Transactions on Power Systems. – 2021. – V.16. – pp. 231–240. DOI: 10.37394/232016.2021.16.24	-	-	Cite Score - 1.1 Industrial and Manufacturing Engineering – 30% percentile	Samigulin T. I., <u>Shiryayeva, O.</u>	Co-author

«25» 06 2025 year

Author

Deputy Director of the Department of Strategic Development

Chief Scientific Secretary



O.I. Shiryayeva

/G.A. Burshukova

K.V. Turmagambetova

List of scientific works
Shiryayeva Olga Ivanovna

№	Title	Nature of the edition	Output data	N of pages	Co-authors
1	2	3	4	5	6
	Articles in publications recommended by the Committee for Quality Assurance in Education and Science of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan				
1	Анализ иммунной математической модели реакции организма на лекарственные препараты	Printed	Вестник Национальной Инженерной Академии. – 2013. – №4(50). – С. 39-45. ISSN 1606–146X	7	-
2	Разработка иммунной математической модели различных сценариев воздействия лекарственных препаратов	Printed	Вестник КБТУ. – 2013. – №2. – С.91-95. ISSN 1998-6688	5	-
3	Оптимальная структура иммунной модели реакции организма на лекарственные препараты	Printed	Вестник КБТУ. – 2014. – №2. – С. 84-90. ISSN 1998-6688	7	Денисова Т.Г.
4	Разработка интеллектуальной системы управления глобальной компьютерной сети для решения вопросов безопасности	Printed	Вестник КазНТУ. – 2014. – Том 105. – №5. – С. 98-103. ISSN 2709-4758	6	-
5	Принципы построения нечетких нейронных сетей для искусственной иммунной системы терапии сульфаниламидами	Printed	Вестник КазНУ. Серия математика, механика, информатика. – 2016. – №3/1 (90). - С. 105-113. ISSN 1563 – 0285	9	-
6	Синтез сложной интеллектуальной системы управления на основе генетического алгоритма в нефтегазовой отрасли	Printed	Вестник КазНУ. – 2016. – Том №117. – №5. – С. 363-367. ISSN 2709-4758	5	Самигулин Т.И.
7	Синтез управления нелинейной многосвязной системы на основе геометрического подхода	Printed	Вестник КазНУ. Серия математика, механика, информатика. – 2016. – Том 92. – № 4. – С.109-117. ISSN 1563-0277	8	Абжанова Л.К.
8	Разработка smart-системы управления сложным объектом нефтегазовой отрасли с использованием процедуры	Printed	Вестник КазНУ. – 2017. –Том 123. – №5. – С.50-55. ISSN 2709-4758	5	Самигулин Т.И.

Chief Scientific Secretary

K.V. Turmagambetova

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
KAZAKH NATIONAL RESEARCH TECHNICAL UNIVERSITY named after K. I. SATBAYEV

	развязывания				
9	Базовые концепции развития искусственной иммунной системы на класс сложных систем	Printed	Вестник КазННТУ. – 2019. – № 5(135). – С. 501-504. ISSN 2709-4758	4	Самигулин Т.И., Панюкова Д.В.
10	Глиальная нейронная сеть как новый подход к интеллектуальным системам	Printed	Вестник КазАТК. – 2020. – № 1 (112). – С. 278-283. ISSN 1609-1817	5	Панюкова Д.В., Нурпеисова Г.Б.
11	Разработка Smart-системы управления сложным технологическим процессом нефтегазовой отрасли с применением биоинспирированных алгоритмов	Printed	Вестник КБТУ. – 2019. – Т. 16. – № 4. – С. 164-171. ISSN 1998-6688	8	Самигулин Т.И.
Articles published in other scientific journals and publications					
12	Robust control system for Spacecraft Motion Trajectory	Printed	European Journal of Pure and Applied Mathematics. – 2014. Manuscript number: ACSP-13-0118. – pp. 289-303. ISSN 1307-5543	16	Samigulina Z.I., Samigulina G.A., Hassen Fourati.
13	Агрегатированная система сравнения для интервальной системы управления	Printed	Тр. СПИИРАН. – 2010. – №3 (14). – С. 91-102. ISSN 2078-9181		Соколова С.П.
14	Моделирование стохастического иммунного объекта формирования терапевтических доз лекарственных препаратов	Printed	Вестник Национального технического университета "Харьковский политехнический институт", в серии "Информатика и моделирование". – 2016. - N21 (1193). - С. 162-170. ISSN 2079-0031	8	Денисова Т.Г.
15	Разработка искусственной иммунной системы оптимального управления терапевтическими дозами сульфаниламидов на основе нечеткой логики	Printed	Проблемы информатики. – 2016. – №2. – С. 62-69. ISSN 2073-0667	10	Денисова Т.Г.
16	Application of clonal selection algorithm for pid controller synthesis of MIMO systems in oil and gas industry.	Printed	Poland: Informatyka, Automatyka, Pomiary W Gospodarce I Ochronie Środowiska. –2019. – 9(3). – pp. 50-53. ISSN 2083-0157		Samigulin T.
17	Разработка искусственной иммунной системы управления многомерным объектом нефтегазовой отрасли	Printed	Вестник НТУ "ХПИ". Серия: Информатика и моделирование. – Харьков: НТУ "ХПИ". – 2019. – № 13 (1338). – Р. 155-163. ISSN 2079-0031	10	Самигулин Т.И.

«25» 06 2025 year

Author

Deputy Director of the Department of Strategic Development

Chief Scientific Secretary



O.I. Shirayeva

G.A. Burshukova

K.V. Turmagambetova

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
KAZAKH NATIONAL RESEARCH TECHNICAL UNIVERSITY named after K. I. SATBAYEV

18	Реализация SMART-технологии построения оптимальных систем на основе модифицированных алгоритмов	Printed	Вестник НТУ "ХПИ". Серия: Информатика и моделирование. – Харків: НТУ "ХПИ". – 2020. – № 1 (3). – С.41-49. ISSN 2079-0031	8	Самигулин Т.И.
19	Синтез интеллектуальной системы управления летательным аппаратом	Printed	Вестник Академии гражданской авиации. – 2020. – №4(19). – С. 64-69. ISSN 2413-8614	6	-
20	Теоретические основы для синтеза сложных систем управления с использованием алгоритмов искусственной иммунной системы	Printed	Проблемы автоматики и управления. – 2021. – №1 (40). – С. 61-67. ISSN 1694-5050	7	-
Monographs, textbooks					
21	Разработка технологий иммуносетевого моделирования для решения различных прикладных программ (монография)	Printed	TST- Company, 2011. ISBN 978-601-278-538-8	220	Самигулина Г.А., Чебейко С.В., Самигулина З.И.
22	Искусственные иммунные системы обеспечения компьютерной безопасности (монография)	Printed	TST- Company, 2012. ISBN 978-601-228-441-6	128	-
23	Развитие подходов искусственных иммунных систем для решения различных прикладных задач (монография)	Printed	ОНОН, 2019. ISBN 978-601-323-143-3	206	-
24	Нелинейные системы управления. Nonlinear control systems. Учебное пособие на русском и английском языках (с применением MATLAB).	Printed	ОНОН, 2019. ISBN 978-601-323-142-6	208	-

«25» 06 2025 year

Author

Deputy Director of the Department of Strategic Development

Chief Scientific Secretary



O.I. Shiryayeva

/ G.A. Burshukova

K.V. Turmagambetova