

**Список  
научных и методических трудов  
БАЛБАЕВА ГАНИ КУДАЙБЕРГЕНОВИЧА**

**h-index: 3**

№/№ пп	Наименование трудов	Рукопись или печатные	Наименование издательства, журнала (№, год) № авторского свидетельства	Кол. во стр.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>Публикации, входящие в базу SCOPUS с процентилем свыше 35</b>					
1	Gear joint for aerial manipulators	печ.	International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, 2020, 9(4), с. 5535-5538, 198. <i>Процентиль – 36</i>	4	<b>Gani Balbayev,</b> Marina Kalekeyeva
2	Development and experimental test validation with a new high efficiency led driver	печ.	International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, 2020, 9(4), с. 5860-5866, 246. <i>Процентиль – 36</i>	7	<b>Gani Balbayev,</b> Marina Kalekeyeva, Erlan, Junusbekov, Asfandiyar Orynbai
3	A novel regenerative snubber circuit for flyback topology converters	печ.	Journal of Vibroengineering. Vol. 22, Issue 4, 2020, p. 983-992. <a href="https://doi.org/10.21595/jve.2020.20898">https://doi.org/10.21595/jve.2020.20898</a> <i>Процентиль – 38</i>	10	<b>G. Balbayev,</b> A. Nussibaliyeva, B. Tultaev, E. Dzhunusbekov, G. Yestemessova, A. Yelemanova
4	Numerical investigation of a planetary drive for wind mills	печ.	Journal of Vibroengineering Vol. 18, Issue 7, 2016, p. 4155-4163. <a href="https://doi.org/10.21595/jve.2016.16072">https://doi.org/10.21595/jve.2016.16072</a> <i>Процентиль - 38</i>	11	Tultayev B., Zhouyt A., Kopesbayeva A., Auezova A., <b>Balbayev G.,</b> Shingissov B.
5	FPGA (Field Programmable Gate Array) Technology for Space Communications	печ.	Journal of Engineering Science and Technology Review. 2020 Special Issue, SI (2020), pp. 54-57 <i>Процентиль - 45</i>	4	E. Nurgizat, D. Kanguzhiyev, D. Radev, <b>G. Balbayev</b>
6	Artificial Adaptive Filter for Robotic Systems	печ.	Journal of Engineering Science and Technology Review. 2020 Special Issue, SI (2020), pp. 118-121 <i>Процентиль – 45</i>	4	A. Nussubaliyev, B. Tultayev, A. Mussina, <b>G. Balbayev</b>
<b>Автор</b>			<b>Г.К. Балбаев</b>		
<b>Ученый секретарь</b>			<b>А.С. Бегимбетова</b>		





**Публикации, входящие в базу SCOPUS с процентилем до 35**

7	Design and Characterization of a Gearbox Joint for Manipulators	Печ.	Mechanisms and Machine Science. Springer, Vol.73, 2019, pp. 2261-2268, <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-20131-9_223">https://doi.org/10.1007/978-3-030-20131-9_223</a> <i>Процентиль - 25</i>	8	Ivanov K., Ceccarelli M., Yestemessova G., Nurgizat Y., <b>Balbayev G.</b>
8	Study of Artificial Vision on the Adaptive Filter Basis for Implementation in Robotic Systems	Печ.	Mechanisms and Machine Science Springer, Vol.73, 2019, pp. 2319-2328 <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-20131-9_229">https://doi.org/10.1007/978-3-030-20131-9_229</a> <i>Процентиль - 25</i>	10	Nussibaliyeva A., Carbone G., Mussina A., <b>Balbayev G.</b>
9	Neurorobotic Investigation by using a basic vestibulo-ocular reflex system algorithm	Печ.	Mechanisms and Machine Science. Springer, Vol. 65, 2019, pp. 145-152 <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-00329-6_17">https://doi.org/10.1007/978-3-030-00329-6_17</a> <i>Процентиль - 25</i>	8	A. Nussibaliyeva, A. Mussina, G. Carbone, B. Tultayev, <b>G. Balbayev</b>
10	Kinematic Synthesis of Mechanism for System with a Technical Vision	Печ.	MATEC Web of Conferences 237, pp.1-10, 2018 <a href="https://doi.org/10.1051/mateconf/201823703009">https://doi.org/10.1051/mateconf/201823703009</a> <i>Процентиль - 34</i>	10	Tultayev, B., <b>Balbayev, G.</b> , Zhauyt, A., Sultan, A., Mussina, A.
11	Experimental Study of the Quality of Led Driver Control Signal Broadcast Through Wireless Networks	Печ.	IOP Conf., Series: Materials Science and Engineering Volume 439, Issue 3, pp.1-8, 2018 DOI:10.1088/1757-899X/439/3/032010 <i>Процентиль - 25</i>	8	Tultayev B., <b>Balbayev G.</b> , Orynbay A., Yelemanova A.
12	Calculation and construction of the tolling roller table	Печ	Vibroengineering Procedia Vol.18, 2018, pp.14-19. <a href="https://doi.org/10.21595/vp.2018.19908">https://doi.org/10.21595/vp.2018.19908</a>	5	Smailova G., Yussupova S., Uderbaeva A., Kurmangaliyeva L., <b>Balbayev G.</b> , Zhauyt A.
13	Neurorobotic investigation into the control of artificial eye movements	Печ.	Mechanisms and Machine Science. Springer, Vol.57, 2018, pp. 211-221 <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-79111-1_21">https://doi.org/10.1007/978-3-319-79111-1_21</a> <i>Процентиль - 25</i>	10	Mussina, A., Ceccarelli, M., <b>Balbayev, G.</b>
14	New design of the LED current controller	Печ	Vibroengineering Procedia Vol.19, 2018, pp.169-174 <a href="https://doi.org/10.21595/vp.2018.20155">https://doi.org/10.21595/vp.2018.20155</a>	5	Junusbekov E., Tultayev B., <b>Balbayev G.</b> , Yelemanova A.

Автор

Ученый секретарь



Г.К. Балбаев

А.С. Бегимбетова



15	A Kinematic Analysis of Flat Leverage Mechanism of the Fourth Class for Manipulators	печ.	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 230 (2017) 012047, pp. 1-7. DOI:10.1088/1757-899X/230/1/012047 <i>Процентиль - 25</i>	7	Tultayev B., <b>Balbayev G.</b> , Zhauyt A. A.
16	A Single Speed (CVT) Transmission.	печ.	Mechanisms and Machine Science, Volume 46, 2017, pp. 125-131. DOI: 10.1007/978-3-319-45450-4_13 <i>Процентиль - 25</i>	6	Ivanov K.S., Tultayev B., <b>Balbayev G.</b>
17	The researching of the dynamic properties of longwheelbase platforms for the transportation of large capacity containers.	Печ.	JOURNAL OF MEASUREMENTS IN ENGINEERING. 2017, Vol. 5, Issue 3, 2017, p. 182-193. <a href="https://doi.org/10.21595/jme.2017.19094">https://doi.org/10.21595/jme.2017.19094</a>	11	Igembayev N., Musayev J., Zhauyt A., <b>Balbayev G.</b> , Auezova A., Smailova G.
18	Investigation of the quality of arrayed data transmission through wireless networks	печ.	Vibroengineering PROCEDIA, Vol. 9, 2016, p. 62-68.	6	A. Kopesbayeva S. Abdreshova A. Mussina, <b>G. Balbayev</b> , K. Kojamberdyev, A. Nusubalyeva
19	Research of robust regulator of an industrial controller	печ.	International Scientific Researchers Journal PONTE, Vol.72, No.6, pp. 19-25, 2016 <i>Процентиль - 20</i>	6	<b>Balbayev G.</b> , Kopesbayeva A., Kim Y.
20	Numerical check of a 2DOF transmission for wind turbines	печ.	VIBROENGINEERING PROCEDIA. 2015, VOLUME 6, pp.24-29 ISSN 2345-0533	6	<b>Balbayev G.</b> Shingissov B., Kurmanalieva S., Zhauyt A. Koishybayeva Z.
21	Theory of a Novel Mechatronic System	печ.	International Journal of Innovative Technology, Vol.3, No3, pp. 2171-2174, 2015	4	Ivanov K., Mukasheva A., Bekmuratova N., <b>Balbayev G.</b>
22	Theory of a New Drive System for Manipulators	печ.	International Journal of Innovative Technology, Vol.3, No4, pp. 2224-2228, 2015	5	Ivanov K., Tultayev B., <b>Balbayev G.</b>

**Публикации в изданиях, рекомендованных КОКСОН**

23	Робототехника және өнеркәсіптегі жасанды бұлшық еттер	Печ.	ҚазҰТЗУ Хабаршысы 2020 №2., стр 447-454 г.	8	Жетенбаев Н.Т., <b>Балбаев Ф.Қ.</b>
----	---	------	--	---	--

**Автор**

**Г.К. Балбаев**

**Ученый секретарь**

**А.С. Бегимбетова**



24	Робототехникадағы жасанды бұлшықеттер	Печ.	«Global science and innovations 2020: central asia» № 3(3). 2020 серия «технические науки» 1 том Нур-Султан – 2020 33-37 стр.	5	Жетенбаев Н.Т., <b>Балбаев Ғ.Қ.</b>
25	Экзоскелеттерді құрастырудың қысқаша тарихы	Печ.	ҚазҰТЗУ Хабаршысы 2019 №6., стр. 292-295	4	Жетенбаев Н.Т., <b>Балбаев Ғ.Қ.</b> , Чеккарелли М., Исабеков Ж.Н.
26	Экзоскелеттердің терминологиясы мен жіктелуі	Печ.	ҚазҰТЗУ Хабаршысы 2019 №6., стр. 285-292	8	Жетенбаев Н.Т., <b>Балбаев Ғ.Қ.</b> , Чеккарелли М.
27	Жасанды көріністі зерттеудегі робототехникалық жүйелерде Адаптивті сүзгі	Печ.	Вестник КазАТК 2019, №3 (110), стр. 272-280		Нусибалиева А., Тультаев Б., <b>Балбаев Ғ.Қ.</b>
28	Экспериментальное исследование качества передачи данных	печ.	Вестник Алматинского университета энергетики и связи. №3 (42), 2018, стр.25-31.	6	Жунусбеков Е. Елеманова А. Алтынбекова Л. <b>Балбаев Ғ.</b>
29	Робототехникалық жүйелерге енгізу үшін адаптивті сүзгі негізіндегі жасанды көріністерді зерттеу	Печ.	Вестник Алматинского университета энергетики и связи. №4(8) (43), 2018, стр. 80- 90.	11	Нусибалиева А. Султан А. <b>Балбаев Ғ.</b>
30	Исследование искусственного зрения на основе адаптивного фильтра для внедрения в робототехнические системы	Печ.	Вестник Алматинского университета энергетики и связи. №3 (42), 2018, стр.33-46	13	Тультаев Б. Султан А. Нусибалиева А. <b>Балбаев Ғ.</b>
31	Research of robust regulator of an industrial controller	печ.	Вестник Алматинского университета энергетики и связи. №2, 2016, стр.75-81.	7	Kim Y., Kopesbayeva A., <b>Balbayev G.</b>
32	Design and Characteristics of a Planetary Gearbox for Wind Turbines	печ.	Vestnik KazNTU, Vol. 108, No 2, pp. 225-231, 2015.	6	Shingissov B., <b>Balbayev G.</b> Kurmanalieva Sh.,

Автор

Г.К. Балбаев

Ученый секретарь

А.С. Бегимбетова





33	Схема топологии обратных преобразователей	Печ	Международный научный журнал «Инновационная наука», №9, стр.18-20, 2019	3	<b>Балбаев Г.,</b> Жунусбеков Е., Естемесова Г.
----	---	-----	---	---	---

### Учебники и учебные пособия

34	<b>Учебник</b> Electronics and electronic measurements	Печ.	AUES, 2019, Almaty, p.281 Рекомендована с грифом УМО РУМС («Телекоммуникации» и «Инженерия и инженерное дело»)	281	<b>Balbayev G.</b> Orazaliyeva S.
35	<b>Учебное пособие</b> Robotics and mechatronics	Печ.	AUES, 2019, Almaty, p.155 Рекомендована с грифом УМО РУМС («Телекоммуникации» и «Инженерия и инженерное дело»)	155	<b>Balbayev G.</b>
36	<b>Учебное пособие.</b> Микропроцессорные устройства в приборостроении.	Печ.	АУЭС, Алматы, 2015, 90 стр.	90	Копесбаева А.А., <b>Балбаев Г.</b>

### Монографии

37	<b>Монография.</b> Design of a novel planetary gearbox	Печ.	AUES, 2019, Almaty, p.139 Рекомендована с грифом УМО РУМС («Телекоммуникации» и «Инженерия и инженерное дело»)	139	<b>Balbayev G.</b>
38	<b>Monography.</b> New Planetary Gearbox. Design and Testing.	печ.	LAP Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, Germany 2015, 156 pgs, ISBN 978-3-659-80684-1.	156	<b>Balbayev G.</b>
39	Робототехника: система искусственного зрения.	печ.	Алматы: Ғылым ордасы, 2020. – 98с.	98	Шингисов Б.Т., <b>Балбаев Г.К.,</b> Сұлтан А.Е., Мусина А.Б., Естемесова Г.Д.

### Патенты

40	Промышленный прибор с функцией технического зрения для доступа к шкафу управления	Печ	<b>Патент на полезную модель. № 2019/0616.2, 2020</b>	1	<b>Балбаев Г.,</b> Фазылова А. Тұлытаев Б., Сұлтан А.
----	---	-----	---	---	--

Автор

**Г.К. Балбаев**

Ученый секретарь

**А.С. Бегимбетова**



41	Способ рекуперации энергии рассеяния трансформатора и устройство импульсного преобразователя	Печ	Патент на изобретение № 34034, 2019	1	Джунусбеков Е., Тультаев Б., <b>Балбаев Г.</b> , Орынбай А.
42	Устройство информирования о выполнении разворота транспортным средством	Печ	Патент на полезную модель. № 107146, 2018	1	<b>Балбаев Г.</b> , Алияров Б., Нурланулы А., Фазылова А.
43	Адаптивный волновой привод манипулятора	Печ	Патент на полезную модель. №3056, 2017	1	Иванов К., Тультаев Б., <b>Балбаев Г.</b> , Голубева Т., Покусов В.

Автор

Ученый секретарь



Г.К. Балбаев

А.С. Бегимбетова