

# СПИСОК

## Научных и научно-методических трудов докторанта Кафедры аэрокосмической и электронной инженерии специальности «8D07105 - «Космическая техника и технологии»

### Института телекоммуникации и автоматизации НАО «Алматинский университет энергетики и связи им. Г. Даукеева» Әден Әлішер Ерболұлы

№ п/п	Наименование	Рукопись или печатный	Издание (название, год, № страницы) / № авторского свидетельства, патента	Количество стр.	ФИО соавтора(ов)
1	2	3	4	5	6
<b>Публикации в международных рецензируемых научных журналах, входящие в базу данных Web of Science Core Collection / Scopus</b>					
1	Dynamics Analysis of a Nonlinear Satellite Attitude Control System Using an Exact Linear Model	Печат.	Mathematics. - 2023. - Vol. 11, No. 12. - Article 2614. DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/math11122614">https://doi.org/10.3390/math11122614</a> .	4	Moldabekov, M.; Sukhenko, A.; Orazaly, Y.; Aden, A.
2	Optimal Synthesis of a Satellite Attitude Control System under Constraints on Control Torques and Velocities of Reaction Wheels	Печат.	Mathematics. - 2024. - Vol. 12, No. 16. - Article 2569. DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/math12162569">https://doi.org/10.3390/math12162569</a> .	16	Moldabekov, M.; Aden, A.; Orazaly, Y.; Zhumabekova, N.
3	The Design of a Rocket Angular Stabilization System based on Stability and Performance Indices Using the Coefficient Method	Печат.	Mathematics. - 2025. - Vol. 13, No. 21. - Article 3529. - P. 1-24. DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/math13213529">https://doi.org/10.3390/math13213529</a> .	24	Moldabekov, M.; Aden, A.; Orazaly, Y.; Zhumabekova, N.; Kaliyev, M.
4	Development system for coordination of activities of experts in the formation of machineschetable standards in the field of military and space activities based on ontological engineering: a case study	Печат.	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - 2023. - Vol. 5, No. 2(125). - P. 67-77. DOI: <a href="https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.288542">https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.288542</a> .	10	Utegenova, A.; Bapyshev, A.; Suimenbayeva, Z.; Aden, A.; Serikov, T.; Kassym, R.
5	Activities for the Implementation of Machine-Readable Standards in the Field of Military and Space Activities Using Ontological Engineering Methods	Печат.	Journal of Electrical Engineering and Technology. - 2024. - Vol. 19, No. 1. - P. 799-807. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s42835-023-01704-8">https://doi.org/10.1007/s42835-023-01704-8</a> .	8	Utegenova, A.; Suimenbayeva, Z.; Aden, A.; Yermoldina, G.; Naumenko, V.; Kang, J.W.
6	Synthesis of Four-Link Initial Kinematic Chains with Spherical Pairs for Spatial Mechanisms	Печат.	Applied Sciences (Switzerland). - 2025. - Vol. 15, No. 7. - Article 3602. DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/app15073602">https://doi.org/10.3390/app15073602</a> .	28	Abdreshova, S.; Zhauyt, A.; Alipbayev, K.; Kosbolov, S.; Aden, A.; Orazaliyeva, A.
7	Determination of Kinematic and Dynamic Characteristics of Oscillating Conveyor Mechanism	Печат.	Applied Sciences (Switzerland). - 2025. - Vol. 15, No. 3. - Article 1676. DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/app15031676">https://doi.org/10.3390/app15031676</a> .	25	Zhauyt, A.; Alipbayev, K.; Aden, A.; Orazaliyeva, A.; Bikhodzhaeva, G.
8	The Aerodynamically Driven Orientation Control of a Solar Panel on an Aircraft with Numerical Simulation	Печат.	Drones. - 2025. - Vol. 9, No. 7. - Article 458. DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/drones9070458">https://doi.org/10.3390/drones9070458</a> .	27	Fazylova, A.; Alipbayev, K.; Myrzabekov, K.; Aden, A.; Iliyev, T.
9	A Comparative Review of Vertical Axis Wind Turbine Designs: Savonius Rotor vs. Darrieus Rotor	Печат.	Inventions. - 2025. - Vol. 10, No. 6. - Article 95. DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/inventions10060095">https://doi.org/10.3390/inventions10060095</a> .	29	Fazylova, A.; Alipbayev, K.; Aden, A.; Oraz, F.; Iliyev, T.; Stoyanov, I.
10	Solution of the Positioning Problem for a Planar Parallel Manipulator Based on a Third-Class Mechanism	Печат.	International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research. - 2025. - Vol. 14, No. 4. - P. 454-464. DOI: <a href="https://doi.org/10.18178/ijmerr.14.4.454-464">https://doi.org/10.18178/ijmerr.14.4.454-464</a> .	11	Azilkiyasheva, M.; Alipbayev, K.; Zhauyt, A.; Aden, A.; Orazaliyeva, A.
11	Iterative Synthesis of Initial Kinematic Chains with Rotational Pairs Based on Stepwise Minimization of Geometric Deviations	Печат.	Engineered Science. - 2026. - Vol. 39. - Article 2029. DOI: <a href="https://doi.org/10.30919/es2029">https://doi.org/10.30919/es2029</a> .	16	Smailova, G.; Zhauyt, A.; Alipbayev, K.; Kaliyeva, N.; Yeleukulov, Y.; Aden, A.; Atalykova, A.; Kurmahgaliyeva, N.
<b>Публикации в сборниках международных научных конференций, индексируемых в базе данных Scopus</b>					
12	Modernization of the Information and Analytical System of the Crash Areas of the Baikonur Cosmodrome during the Controlled Descent of the Spent Stage of the Launch Vehicle	Печат.	Proceedings of the 3rd International Conference on Electrical, Communication and Computer Engineering, ICECCE 2021. DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/ICECCE52056.2021.9514073">https://doi.org/10.1109/ICECCE52056.2021.9514073</a> .	4	Alipbayev, K.A.; Yermoldina, G.T.; Bapyshev, A.M.; Aden, A.Y.
13	Construction of the Stability Region of the Rocket Angular Stabilization System by the Coefficient Method	Печат.	In: Tuleshov, A.; Jomartov, A.; Ceccarelli, M. (eds.) Advances in Asian Mechanism and Machine Science. Asian MMS 2024. Mechanisms and Machine Science. - Vol. 167. - Springer, Cham, 2024. - P. 414-421. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-67569-0_47">https://doi.org/10.1007/978-3-031-67569-0_47</a> .	8	Moldabekov, M.M.; Orazaly, Y.Y.; Aden, A.Y.
14	Construction of the Region with the Given Control Quality Indicators of the Rocket Angular Stabilization System by the Coefficient Method	Печат.	In: Tuleshov, A.; Jomartov, A.; Ceccarelli, M. (eds.) Advances in Asian Mechanism and Machine Science. Asian MMS 2024. Mechanisms and Machine Science. - Vol. 167. - Springer, Cham, 2024. - P. 437-444. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-67569-0_50">https://doi.org/10.1007/978-3-031-67569-0_50</a> .	8	Moldabekov, M.M.; Aden, A.Y.; Orazaly, Y.Y.
15	Advanced Control Strategies for Wind Turbine Blade Pitch Optimization	Печат.	CIEES 2024 - IEEE International Conference on Communications, Information, Electronic and Energy Systems, 2024. DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/CIEES62939.2024.10811305">https://doi.org/10.1109/CIEES62939.2024.10811305</a> .	6	Fazylova, A.; Alipbayev, K.; Aden, A.; Iliyev, T.
16	Automated Control of Dynamic Load Drive Systems	Печат.	Engineering Proceedings. - 2025. - Vol. 104, No. 1. - Article 76. DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/engproc2025104076">https://doi.org/10.3390/engproc2025104076</a> .	11	Fazylova, A.; Alipbayev, K.; Iliyev, T.; Aden, A.

Автор  
Ученый секретарь



  


Ә.Е. Әден  
А.С. Бегимбетова

Публикации в изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК					
17	Необходимые и достаточные условия глобальной асимптотической устойчивости нелинейной системы управления ориентацией спутника	Печат.	Вестник Национальной инженерной академии Республики Казахстан. - 2024. - № 2(92). - С. 218-225. DOI: <a href="https://doi.org/10.47533/2024.1606-146X.39">https://doi.org/10.47533/2024.1606-146X.39</a> .	8	Молдабеков М.М.; Сухенко А.С.; Оразалы Е.Е.; Аден А.Е.
18	Представление нелинейных уравнений динамики системы управления ориентацией спутника в линейной форме	Печат.	Вестник Алматинского университета энергетики и связи. - 2023. - № 4(63). - С. 96-104. DOI: <a href="https://doi.org/10.51775/2790-0886_2023_63_4_96">https://doi.org/10.51775/2790-0886_2023_63_4_96</a> .	8	Молдабеков М.М.; Сухенко А.С.; Оразалы Е.Е.; Аден А.Е.
19	Влияние начальной угловой скорости спутника на устойчивость системы управления его ориентацией	Печат.	Вестник Алматинского университета энергетики и связи. - 2023. - № 3(62). - С. 144-154. DOI: <a href="https://doi.org/10.51775/2790-0886_2023_62_3_144">https://doi.org/10.51775/2790-0886_2023_62_3_144</a> .	11	Молдабеков М.М.; Сухенко А.С.; Оразалы Е.Е.; Аден А.Е.
20	Исследование динамики системы угловой стабилизации ракеты на основе коэффицентного метода	Печат.	Вестник Алматинского университета энергетики и связи. - 2026. - № 1(72). - С. 236-251. DOI: <a href="https://doi.org/10.51775/2790-0886_2026_72_1_236">https://doi.org/10.51775/2790-0886_2026_72_1_236</a> .	16	Молдабеков М.М.; Сухенко А.С.; Оразалы Е.Е.; Аден А.Е.
21	Применение блокчейн технологии в оборонной и космических структурах	Печат.	Вестник КазАТК. - 2022. - Vol. 121, No. 2. - С. 656-666. DOI: <a href="https://doi.org/10.52167/1609-1817-2022-121-2-656-666">https://doi.org/10.52167/1609-1817-2022-121-2-656-666</a> .	10	Ермолдина Г.; Бапышев А.; Меллатова Е.; Дуйсебаева А.
22	Разработка концептуальных моделей и расчетов для создания научно-технологического центра проектирования ракетной техники и технологий	Печат.	Научно-образовательный журнал «Вестник Национального университета обороны». - 2021. - № 3. - С. 162-167.	5	Косболов С.Б.; Оразалы Е.Е.; Алипбаев К.А.; Аден А.Е.
23	Small spacecraft launch system	Печат.	Scientific and educational journal «Vestnik of the National Defense University». - 2021. - № 3. - P. 157-161.	4	Kosbolov, S.; Alipbayev, K.; Kozhabek, Zh.; Aden, A.
Публикации в сборниках международных научно-практических конференций					
24	Self-adjusting adaptive spacecraft control system	Печат.	Международная конференция «Инновационные технологии в логистике, транспорте и образовании». - Алматы, 2021.	4	Ivanov, K.; Alipbayev, K.; Yermoldina, G.; Aden, A.
25	Создание цифрового двойника научно-технологического центра для проектирования ракет сверхлегкого класса	Печат.	Международная конференция «TEL инновации и качество в образовании». - 2021.	3	Косболов С.Б.; Алипбаев К.А.; Оразалы Е.Е.
26	Методы извлечения терминов из нормативной документации на основе онтологии	Печат.	XVIII Международная азиатская школа-семинар «Проблемы оптимизации сложных систем» (OPCS'22). - 2022.	4	Утегенова А.У.; Суйменбаева Ж.Б.; Бапышев А.М.; Сакан Е.М.; Аден А.Е.
27	Обеспечение экологической безопасности при эксплуатации районов запуска и падений перспективных ракет-носителей сверхлегкого класса	Печат.	Материалы V Международной научно-практической конференции «Информатика и прикладная математика». - Алматы, 29 сентября - 1 октября 2020. - С. 172-179.	7	Ермолдина Г.Т.; Трушляков В.И.; Утегенова А.У.; Алипбаев К.А.; Суйменбаева Ж.Б.; Бапышев А.М.; Гусейнов С.Р. Аден А.Е.
28	Finding trends in the development of narrow beam inter-satellite communication antennas for CubeSat satellites using patent analysis	Печат.	International Conference on Electrical Facilities and Informational Technologies 2023. - Almaty University of Power Engineering and Telecommunications, 22-25 August 2023. - P. 283-286.	4	Suimenbayeva, Zh.; Aitchanov, B.; Alipbayev, K.; Komekbayev, A.; Aden, A.; Mukasheva, A. Aden A.E.
29	Применение беспилотных летательных аппаратов с технологиями нейронных сетей для профилактики и борьбы с природными и техногенными катастрофами, а также для ликвидации их последствий	Печат.	XII Международная научно-техническая конференция «Энергетика, инфокоммуникационные технологии и высшее образование».	5	Сейдегалиев Т.Д.; Өден Ө.Е.; Оразалы Е.Е.; Бекешев Е.А.
30	О влиянии начальных условий на устойчивость вращательного движения управляемой механической системы	Печат.	Сборник трудов Международной научно-практической конференции «Приоритеты механики и теории автоматического управления в развитии космической техники и технологий», посвященной 75-летию юбилею профессора, академика НАН РК и НИА РК Молдабекова Мейрбека. - Алматы: Институт механики и машиноведения имени академика У.А. Джолдасбекова, 2022. - С. 218-222.	5	Молдабеков М.М.; Сухенко А.С.; Оразалы Е.Е.; Аден А.Е.
31	О необходимых и достаточных условиях глобальной асимптотической устойчивости нелинейной механической системы	Печат.	Сборник трудов Международной научно-практической конференции «Приоритеты механики и теории автоматического управления в развитии космической техники и технологий», посвященной 75-летию юбилею профессора, академика НАН РК и НИА РК Молдабекова Мейрбека. - Алматы: Институт механики и машиноведения имени академика У.А. Джолдасбекова, 2022. - С. 213-217.	5	Молдабеков М.М.; Сухенко А.С.; Оразалы Е.Е.; Аден А.Е.
32	О возможности представления нелинейных уравнений динамики механической системы в линейной форме	Печат.	Сборник трудов Международной научно-практической конференции «Приоритеты механики и теории автоматического управления в развитии космической техники и технологий», посвященной 75-летию юбилею профессора, академика НАН РК и НИА РК Молдабекова Мейрбека. - Алматы: Институт механики и машиноведения имени академика У.А. Джолдасбекова, 2022. - С. 223-227.	5	Молдабеков М.М.; Сухенко А.С.; Оразалы Е.Е.; Аден А.Е.
Учебные пособия, и иные научно-методические труды					
33	Учебное пособие: Введение в теорию автоматического управления. Ч. 1: Линейные системы	Печат.	Алматы: Дарын, 2022. - 208 с. ISBN 978-601-7159-27-6.	5	Молдабеков М.М.; Алипбаев К.А.; Оразалы Е.Е.; Аден А.Е.; Ибраим М.С.
34	Автоматты басқару жүйелер теориясына кіріспе: оқу құралы. 1-бөл. Сызықтық жүйелер	Печат.	ҚР ҒЖБМ, АЭЖБУ КЕАҚ. - Алматы: Дарын, 2023. - 215 б. - ISBN 978-601-7377-82-3.	3 п.л.	Молдабеков М.М., Өден Ө.Е., Оразалы Е.Е., Ибраим М.С.

Автор:  
Ученый секретарь



*(Handwritten signature)*

Ө.Е. Өден  
А.С. Бегимбетова

Охранные документы

35	Система интеллектуального управления процессами разработки и гармонизации стандартов в области военной и космической деятельности на основе онтологического инжиниринга	Печат.	Авторское право. Свидетельство № 33154 от 1 марта 2023 года.	Утегенова Анар Урангаевна; Өден Өлішер Ерболұлы; Суйменбаева Жанна Багдатовна; Науменко Виталий Валерьевич; Сақан Ерлан Мұхтарханұлы.
36	Система управления движением самоходной машины с формированием динамических зон безопасности по видеоданным	Печат.	Патент на полезную модель Республики Казахстан № 11972. Заявка № 2026/0091.2 от 16.01.2026. Бюллетень № 12 от 27.03.2026. МПК: G08G 1/00, B60W 40/10	Алипбаев К.А., Ораз Ф.Б., Фазылова А.Р., Өден Ө.Е.

Автор:  
Ученый секретарь



*(Handwritten signature)*

Ө.Е. Өден  
А.С. Бегимбетова