

## 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»**  
**Оразалы Еркина Ермековича**

№ 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 и изданиях, входящих в базы 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> .	15	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. 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	Adaptive Electromechanical Drive with Internal Inertial Energy Exchange and Energy-Based Control	Печат.	Applied Sciences. – 2026. – Vol. 16, No. 6. – Article 2700. DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/app16062700">https://doi.org/10.3390/app16062700</a> .	33	Fazylova, A.; Alipbayev, K.; Orazaliyeva, A.; Orazaly, Y.; Kurmangaliyeva, N.; Iliev, T.
<b>Публикации в сборниках международных научных конференций, индексируемых в базе данных Scopus</b>					
5	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.
6	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.
<b>Публикации в изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК</b>					
7	Необходимые и достаточные условия глобальной асимптотической устойчивости нелинейной системы управления ориентацией спутника	Печат.	Вестник Национальной инженерной академии Республики Казахстан. – 2024. – Vol. 92, No. 2. – P. 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.
8	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.
9	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.
10	Исследование динамики системы угловой стабилизации ракеты на основе коэффициентного 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.
<b>Учебные и учебно-методические издания</b>					
11	Введение в теорию автоматического управления: учебное пособие. Ч. 1: Линейные системы	Печат.	Алматы: Дарын, 2022. – 208 с. – ISBN 978-601-7159-27-6 (ч. 1).	3 п.л.	Молдабеков М.М.; Алипбаев К.А.; Оразалы Е.Е.; Эден Э.Е.; Ибраим М.С.
12	Автоматты басқару жүйелер теориясына кіріспе: оқу құралы. 1-бөлім. Сызықтық жүйелер	Печат.	ҚР ҒЖБМ, АЭЖБУ КЕАҚ. - Алматы: Дарын, 2023. - 215 б. - ISBN 978-601-7377-82-3.	3 п.л.	Молдабеков М.М., Эден Э.Е., Оразалы Е.Е., Ибраим М.С.

Автор  
Ученый секретарь



*E. E. Orazaly*  
 \_\_\_\_\_

Е.Е. Оразалы  
А.С. Бегимбетова

Публикации в сборниках международных научно-практических и научно-технических конференций					
13	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.
14	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.
15	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.; Эден Э.Е.; Оразалы Е.Е.; Бекешев Е.А.
16	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.
17	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.
18	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.
19	Automatic Control of a Flywheel Actuator for Mobile Platform Stabilization		Engineering Proceedings, - Ruse, Bulgaria 2026. 122, no. 1: 25. <a href="https://doi.org/10.3390/engproc2026122025">https://doi.org/10.3390/engproc2026122025</a>	11	Fazylova, Alina, Kuanysh Alipbayev, Nazgul Kaliyeva, Yerkin Orazaly, and Teodor Iliev
Охраняемые документы					
20	Система адаптивного управления движением тяжелой бронированной мобильной машины с динамическими зонами безопасности и приводами ходовых частей	Печат.	Патент на полезную модель Республики Казахстан № 11971. Заявка № 2026/0090.2 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., Оразалы Е.Е.

Автор  
Ученый секретар



*Е.Е. Оразалы*  
*А.С. Бегимбетова*

Е.Е. Оразалы  
А.С. Бегимбетова