

**ҒЫЛЫМИ ЕҢБЕКТЕР ТІЗІМІ
БАЛТАБАЙ ДӘУРЕН ҚУАНЫШБЕКҰЛЫ**

Философия докторы (PhD) дәрежесін алуға арналған диссертация тақырыбы
«8D07117-Робототехникалық жүйелер» білім беру бағдарламасы бойынша
**«Манипулятор буындарының өз массасынан туындайтын таралған
динамикалық жүктемелерді зерттеу және оларды интерактивті 3D
компьютерлік модельдерде визуализациялау»**

р/с №	Еңбектерінің аты	Қолжазба немесе баспа	Баспа аты, журналдың аты (№, жыл), авторлық куәлік №	Баспа табақ немесе бет саны,	Жұмыс серіктес авторларының фамилиясы
1	2	3	4	5	6
1	Analysis of Distributed Dynamic Loads Induced by the Own Mass of Manipulator Links and Their Visualization on Interactive 3D Computer Models	баспа	Robotics, 2025, 14(4), 46, 1-18. Q1 (84%) https://doi.org/10.3390/robotics14040046	18	Utenov, M.; Sobh, T.; Temirbekov, Y.; Zhilkibayeva, S.; Patel, S.; Zhumasheva, Z.
2	Прямая позиционная задача кинематики RRRRT манипулятора в программной среде maple	баспа	Вестник НИА РК, 2023, №4 (90), 138-147. https://doi.org/10.47533/2023.1606-146X.41	10	Утепов М.У.,
3	Компьютерное 3d моделирование манипуляторов в программной среде Maple	баспа	Вестник НИА РК, 2022, №4 (86), 109-115. https://doi.org/10.47533/2020.1606-146X.201	7	Утепов М.У., Батырбек С.Ж.
4	3D modeling manipulator movement and direct positional kinematic analysis	баспа	Advances in Asian Mechanism and Machine Science, Springer, 2024, 398-404. Q4 (15%) https://doi.org/10.1007/978-3-031-67569-0_45	7	Utenov M., Zhumasheva Z.

Ізденуші _____

Балтабай Д. Қ.

Ғалым хатшы
эл-Фараби атындағы ҚазҰУ
Механика-математика факультеті _____

Дулатова Н.Ж.



5	Definition and Visualization of Distributed Dynamic Loads of Manipulators	баспа	Advances in Asian Mechanism and Machine Science, Springer, 2024, 405-413. Q4 (15%) https://doi.org/10.1007/978-3-031-67569-0_46	9	Utenov M., Utenov N., Temirbekov Y., Zhumasheva Z., Zhilkibayeva S., Yespayev B.
6	Direct positional kinematics problem of the RRRRT manipulator in the Maple software environment	баспа	Халықаралық ғылыми-практикалық конференция еңбектерінің жинағы «Приоритеты механики и теории автоматического управления в развитии космической техники и технологий», Алматы, 2022, 41-46.	6	Утенов М.У.
7	Компьютерное трехмерное моделирование манипуляторов в программной среде Maple	баспа	Халықаралық ғылыми-практикалық конференция еңбектерінің жинағы «Приоритеты механики и теории автоматического управления в развитии космической техники и технологий», Алматы, 2022, 324-329.	6	Утенов М.У.
8	Python бағдарламалау ортасында роботтың адам бейнесі мен сөйлеуін тану жүйесін жасау	баспа	Труды университета, 2024, №1 (94), 464-471. DOI 10.52209/1609-1825_2024_1_464	8	Жұмашева Ж.Т.

Ізденуші _____



Балтабай Д. Қ.

Ғалым хатшы
эл-Фараби атындағы ҚазҰУ
Механика-математика факультеті _____



Дулатова Н.Ж.