

Общие сведения

Фамилия, имя, отчество: Топаев Султан Орланович

Год рождения (число, месяц, год): 19.10.1993

Контактные телефоны: +77759276160

E-mail: sultan_top@mail.ru

WhatsApp: +77759276160

Scopus ID: 57210979044

ORCID: 0000-0003-1860-7911

Researcher ID: AGQ-4746-2022



Образование высшее

Казахский национальный технический университет имени К.И.Сатпаева, бакалавриат, «Нефтегазовое дело», 2015

Казахский национальный технический университет имени К.И.Сатпаева, магистратура, «Нефтегазовое дело», 2017

Университет Лотарингии, магистратура, «Подземные источники энергии», 2017

Университет Лотарингии, докторантура, «Механика жидкости и энергетика», 2021

Опыт работы:

Июнь 2022 – настоящее время: Казахский агротехнический исследовательский университет им. С. Сейфуллина

Заместитель директора Центра технологических компетенций в области цифровизации агропромышленного комплекса

Научные исследования:

Беспилотные летательные аппараты (БПЛА).

Защита и карантин растений.

Искусственный интеллект.

Геоинформационные системы (ГИС).

Исследования в области фундаментальной физики жидкостей.

Список наиболее значимых публикаций:

1. **S. Topayev**, C. Nouar, D. Bernardin, A. Neveu, and S. A. Bahrani (2019). Taylor-vortex flow in shear-thinning fluids. *PHYSICAL REVIEW E*. **Q1**

DOI : <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.100.023117>.

2. **S. Topayev**, C. Nouar and J. Dusek (2021). Secondary in- stabilities in Taylor–Couette flow of shear-thinning fluids. *Journal of Fluid Mechanics*. **Q1**

DOI : <https://doi.org/10.1017/jfm.2021.1036>.

3. **S. Topayev**, C. Nouar, & I. Frigaard (2023). Taylor vortices in yield stress fluids with static wall layers on the outer cylinder. *Journal of Fluid Mechanics*. **Q1**

DOI: <https://doi.org/10.1017/jfm.2023.874>

4. Turbekova, A., Balgabaev, N., Turbekov, S., Solovyov, O., Savin, T., Tokbergenov, I., ... & **Topayev, S.** (2023). Influence of water-saving irrigation technology on the yield of grain crops in the northern region of Kazakhstan. *Caspian Journal of Environmental Sciences*, 21(5), 1093-1104.

Q2

DOI: [10.22124/cjes.2023.7397](https://doi.org/10.22124/cjes.2023.7397)

5. Teleubay, Z., Yermekov, F., Rustembayev, A., **Торайев, S.**, Zhabayev, A., Tokbergenov, I., ... & Hoogenboom, G. (2023). Comparison of Climate Change Effects on Wheat Production under Different Representative Concentration Pathway Scenarios in North Kazakhstan. *Sustainability*, 16(1), 293. **Q1**

DOI: <https://doi.org/10.3390/su16010293>

6. Baibussenov K., Ismailova A., **Торайев S.** Environmental factors' influence on the diamondback moth (*Plutella xylostella* L.) population dynamics on cruciferous crops // *SABRAO Journal of Breeding and Genetics*. – 2023. – Т. 55. – №. 6. – С. 2077-2091. **Q3**

DOI: <http://doi.org/10.54910/sabrao2023.55.6.20>

Опыт участия в проектах по фундаментальным, прикладным и инновационным программам и международным грантам.

1. Конкурс по программно-целевому финансированию по научным, научно-техническим программам на 2021-2023 годы, «Построение модели роста и развития сельскохозяйственных культур DSSAT», исполнитель
2. Конкурс по программно-целевому финансированию по научным, научно-техническим программам на 2021-2023 годы, «Разработка и совершенствование интегрированных систем защиты плодовых, овощных, зерновых, кормовых, бобовых и карантинных растений», исполнитель
3. Конкурс на грантовое финансирование по научным и (или) научно-техническим проектам на 2024-2026 годы, «Экспериментальное исследование турбулентных потоков эластовязкопластичных жидкостей в цилиндрической трубе», руководитель проекта
4. Конкурс на грантовое финансирование исследований молодых ученых по проекту «Жас ғалым» на 2022-2024 годы, «Течение Тэйлора-Коуэтта для жидкостей с пределом текучести», руководитель проекта

Научное сотрудничество с казахстанскими и зарубежными научными организациями:

АО «Национальная компания «Қазақстан Ғарыш Сапары»

ТОО "KazAeroSpace"

Университет Флориды (США)

Калифорнийский Университет, Davis (США)

Корейский Университет (Южная Корея)

Национальный институт сельскохозяйственных исследований Франции (Франция)

Китайская академия наук (Синьцзянский Институт экологии и географии)

Китайская академия сельскохозяйственных наук

Берлинский технический университет (Германия)

Назарбаев университет, NURIS

Университет Штата Айова (США)

Airbus (Франция)

Общественный колледж Монро (США)