

ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Медведева Алексея Елизаровича,

соответствующих направлению диссертационного исследования на тему
«Математическая модель для описания движения воздуха в воздухоносных путях и деформируемых легких человека в процессе дыхания»

Публикации в Перечне рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук:

Публикации в изданиях, включенных в международные базы цитирования:

1. Medvedev A.E., Golysheva P.S. Three-Dimensional Simulation of Heat and Moisture Transfer in the Human Bronchial Tree // Journal of Siberian Federal University. Mathematics and Physics. – 2024. – Vol.17, № 1. – P. 136–145.
2. Медведев А.Е., Ерохин А.Д. Моделирование деформации аорты при аневризме и расслоении стенок // Челябинский физико-математический журнал. – 2024. – Т. 9, № 2. – С. 255–260.
3. Медведев А.Е., Ерохин А.Д., Приходько Ю.М., Жульков М.О. Моделирование динамики кровообращения автономного сердечно-легочного комплекса // Математическая биология и биоинформатика. – 2024. – Т. 19, № 2. – С. 354–368.
4. Медведев А.Е., Ерохин А.Д. Математический анализ деформации аорты при аневризме и расслоении стенок // Математическая биология и биоинформатика. 2023. – Т. 18, № 2. – С. 464–478.
5. Голышева П.С., Медведев А.Е. Физико-математическое моделирование дыхания человека при различных заболеваниях легких // Прикладная механика и техническая физика. – 2023. – Т. 64, № 6 (382). – С. 114–118.
6. Медведев А.Е. Построение сложных трехмерных структур аорты конкретного пациента с помощью конечных аналитических формул // Математическая биология и биоинформатика. – 2022. – Т. 17, № 2. – С. 312–324.
7. Медведев А.Е., Голышева П.С. Моделирование движения воздуха в легких человека при дыхании. Динамика осаждения капель жидкости при применении аэрозольных форм лекарственных средств // Математическая биология и биоинформатика. – 2021. – Т. 16, № 2. – С. 422–438.
8. Medvedev A.E., Gafurova P.S. Air Flow and Precipitation of Medicine Aerosol Droplets in the Human Bronchial Tree // AIP Conference Proceedings. 2351. – 2021. – P. 030018.

9. Gafurova P.S., Medvedev A.E. Modeling of Breathing, Precipitation of Medical Drugs in Aerosol Form, and Curing of Coronavirus Infection by Using a Thermal Helium-Oxygen Mixture //AIP Conference Proceedings. Numerical Methods for Solving Problems in the Theory of Elasticity and Plasticity (EPPS 2021). – 2021. – P. 020006.
10. Медведев А.Е., Фомин В.М., Гафурова П.С. Трехмерная модель бронхиального дерева человека – моделирование течения воздуха в норме и при патологии // Прикладная механика и техническая физика. – 2020. – Т. 61, № 1 (359). – С. 3–16.
11. Медведев А.Е. Методика построения несимметричного бронхиального дерева человека в норме и при патологии // Математическая биология и биоинформатика. – 2020. – Т. 15, № 5. – С. 21–31.

Медведев А. Е.

(расшифровка подписи)

Собственноному
Медведев
удостоверяю
Зав. канцелярией
бюджетного учрежд
Института теорети
им. С.А. Христианк
Российской академ