

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Соколова Виктора Владимировича
«Разработка методов моделирования системно-фармакологических процессов и их применение для оценки эффективности лечения сахарного диабета»

1. Ф.И.О.: Пантелеев Михаил Александрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор, член-корреспондент РАН

Научная(ые) специальность(и): 03.01.02 Биофизика

Должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии Российской академии наук, директор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии Российской академии наук

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинский просп., д. 38А, корп. 1

Тел.: +7 (495) 938-25-33

E-mail: mapantelev@yandex.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет (*указывается от 3 до 5*):

1. Pantelev M.A. Different modeling approaches in the simulation of extrinsic coagulation factor X activation: Limitations and areas of applicability // International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering, 2023. – 39(11). – e3689.
2. Пантелеев М.А. Современные методы разработки новых лекарственных средств, влияющих на систему гемостаза // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии, 2019. – 4. – 136-152.
3. Pantelev M.A. Kinetics and regulation of coagulation factor X activation by intrinsic tenase on phospholipid membranes // Journal of Theoretical Biology, 2024. – 582. – 111757.

2. Ф.И.О.: Братусь Александр Сергеевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 01.01.02 Дифференциальные уравнения и математическая физика

Должность: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет транспорта», профессор кафедры «Цифровые технологии управления транспортными процессами»

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет транспорта»

Адрес места работы: 127994, ГСП-4, г. Москва, ул. Образцова, д.9, с.9

Тел.: +7 (495) 681-13-40

E-mail: alexander.bratus@yandex.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет: (*указывается от 3 до 5*)

1. Bratus A.S. Mathematical Model of Pancreatic Cancer Cell Dynamics Considering the Set of Sequential Mutations and Interaction with the Immune System // *Mathematics*, 2022. – 19. – 3557.
2. Bratus A.S. Open quasispecies models: Stability, optimization, and distributed extension // *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2020. – 2. – 123477.
3. Bratus A.S. Fitness optimization and evolution of permanent replicator systems // *Journal of Mathematical Biology*, 2021. – 3. – 15.

3. Ф.И.О.: Вольперт Виталий Айзикович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: –

Научная(ые) специальность(и): 01.04.17 Химическая физика, физика горения и взрыва

Должность: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», заведующий научного центра «Математическое моделирование в биомедицине» Математического Института им. С.М. Никольского, факультет физико-математических и естественных наук

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Адрес места работы: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6

Тел.: +7 (495) 434-53-00

E-mail: volpert-va@rudn.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет: (*указывается от 3 до 5*)

1. Volpert V. *Stability Analysis of a Delayed Immune Response Model to Viral Infection* // *Differential Equations and Dynamical Systems*, 2024. – 32. – 663-683.
2. Volpert V. *On the solvability of some systems of integro-differential equations with concentrated sources* // *Journal of Applied Mathematics and Physics*, 2022. – 69(9). – 1506-1522.
3. Volpert V. *Pharmacokinetic/pharmacodynamic model of a methionine starvation based anti-cancer drug* // *Medical & Biological Engineering & Computing*, 2023. – 61(7). – 1697-1722.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.012.1

А.В. Ильин