

Сведения о научном руководителе (консультанте)

диссертации Сулимова Алексея Владимировича

«Молекулярный докинг: математические модели, суперкомпьютерная реализация и их применение для разработки лекарств»

Научный руководитель: Тыртышников Евгений Евгеньевич

Ученая степень: Доктор физико-математических наук

Ученое звание: академик РАН

Должность: директор

Место работы: ФГБУН Институт вычислительной математики РАН им. Г.И. Марчука

Адрес места работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука Российской академии наук, 119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 8

Тел.: +7 (495) 984-81-20

E-mail: eugene.tyrtysnikov@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.10 – «Биомеханика и биоинженерия» за последние 5 лет:

1. Tyrtysnikov E.E. Docking paradigm in Drug Design // Current Topics in Medicinal Chemistry. – 2021. – Vol. 21, № 6. – P. 507–546.
2. Tyrtysnikov E.E. Application of the global optimization methods for solving the parameter estimation problem in mathematical immunology // Lecture Notes in Computer Science. – 2020. – Vol. 11958 – P. 203–212.
3. Tyrtysnikov E.E. Global optimization based on TT-decomposition // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. – 2020. – Vol. 25, № 4. – P. 247–261.
4. Tyrtysnikov E.E. Tensor decompositions and rank increment conjecture // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. – 2020. – Vol. 25, № 4. – P. 239–246.
5. Tyrtysnikov E.E. Docking of oligopeptides // Russian Chemical Bulletin. – 2019. – Vol. 68, № 9. – P. 1780–1786.

6. Tyrtyshnikov E.E. Supercomputer docking with a large number of degrees of freedom // SAR and QSAR in Environmental Research. – 2019. – Vol. 30, № 10. – P. 733–749.
7. Tyrtyshnikov E.E. The effect of a monomer source on the oscillation period in an irreversible coagulation model // Computational Mathematics and Modeling. – 2019. – Vol. 30, № 5. – P. 378–382.
8. Tyrtyshnikov E.E. Tensor train global optimization: Application to docking in the configuration space with a large number of dimensions // Communications in Computer and Information Science / ed. V.V. Voevodin, S.I. Sobolev. – Cham: Springer, 2017. – Vol. 793. – P. 151–167.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.011.1 (МГУ.01.04)

кандидат технических наук

А.Э. Сидорова

Подпись, печать