**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Осинского Александра Игоревича на тему
«Кинетика агрегации и фрагментации в неоднородных системах» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.2.2 — «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Официальный оппонент **Сабельфельд Карл Карлович**, профессор, доктор физико-математических наук по специальности 01.01.07 — Вычислительная математика, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук.

**Адрес:** 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 6

**Телефон:** (383) 330-77-21

**E-mail:** karl@osmf.sscc.ru

**Список основных публикаций**

официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

* Svit K., Zhuravlev K., Kireev S., Sabelfeld K. K. A stochastic model, simulation, and application to aggregation of cadmium sulfide nanocrystals upon evaporation of the Langmuir–Blodgett matrix // Monte Carlo methods and applications. – 2021. – V. 27, no. 4. – P. 289–299.
* Sabelfeld K. K. Mesh-free stochastic algorithms for systems of drift–diffusion–reaction equations and anisotropic diffusion flux calculations // Probabilistic engineering mechanics. – 2020. – V. 61. – P. 103065.
* Svit K. A., Kireev S. E., Sabelfeld K. K. Stochastic simulation of self-assembly formation of СdS nanocrystals synthesized by the Langmuir-Blodgett method // Новые информационные технологии в исследовании сложных структур: материалы Тринадцатой Международной конференции, 7–9 сентября 2020 г. – Томск: Издательский Дом Томского государственного университета. – C. 112-113.
* Eremeev G., Sabelfeld K. K. A hybrid kinetic-thermodynamic Monte Carlo model for simulation of homogeneous burst nucleation // Monte Carlo methods and applications. – 2018. – V. 24, no. 3. – P. 193–202.
* Сабельфельд К. К. Бессеточный стохастический алгоритм для решения уравнений диффузии-конвекции-реакций в областях со сложной геометрией // Доклады Академии наук. – 2018. – Т. 482, № 2. – С. 142–145.