|  |  |
| --- | --- |
| **Специализация** | **Должность**научный сотрудник ID VAC\_28853  |
| **Отрасль науки; специальность**Математика; Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ |
| **Задачи и критерии** | **Тематика исследований**Разработка математических моделей процессов переноса эндосом в клетках с учетом неоднородности белков, осуществляющих перенос, программная реализация моделей и их анализ. Моделирование процессов переноса жидкостей и газов в пористых средах на произвольных многогранных сетках.**Задачи**Разработка методов предсказания степени созревания эндосом в клетке по косвенным данным, анализ экспериментальных данных о движении эндосом с учетом степени их созревания. Разработка методов сегментации цитоскелета в клетке, адаптация данных сегментации для математического моделирования переноса эндосом по цитоскелету. Разработка математических моделей переноса жидкостей и газов в пористых средах на основе нелинейных методов конечных объемов. Внедрение полученных схем для решения задач многофазной фильтрации, поверхностных течений и стока жидкостей с поверхности в пористую среду. **Критерии оценки научной деятельности на ближайший 5-летний период:**Общее количество научных работ - 5 (шт.)Число публикаций в системах цитирования: Web of Science (2 шт.), Scopus (3 шт.), РИНЦ (5 шт.), Google Scholar (5 шт.). |
| **Квалификационные требования:**Высшее профессиональное образование степень кандидата физико-математических наук и опыт работы по соответствующей специальности, в том числе опыт научной работы в период обучения. Наличие публикаций, участие в числе авторов докладов на научных совещаниях, семинарах, молодежных конференциях российского или институтского масштаба. |
| **Условия** | **Заработная плата****Стимулирующие выплаты****Трудовой договор****Социальный пакет****Наём жилья****Компенсация поезда****Служебное жилье****Тип занятости****Режим работы** | 19744 в руб/месвозможны надбавкисрочныйнетнетнетнетнеполная занятостьгибкий график |