Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Александрова Артема Александровича на тему «Эффекты конденсации степеней свободы в сложных системах», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.3. Теоретическая физика

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Сколковский институт науки и технологий, Сколтех
Ведомственная принадлежность	нет
Фамилия, имя, отчество руководителя организации	Кулешов Александр Петрович
Место нахождения	г. Москва
Почтовый индекс, адрес организации	121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 30 стр.1
Веб-сайт	https://www.skoltech.ru/
Телефон	+7 (495) 280-14-81
Адрес электронной почты	inbox@skoltech.ru
Сведения о лице, составившем отзыв:	
Фамилия, имя, отчество	Половников Кирилл Евгеньевич
Ученая степень	кандидат физико-математических наук
Должность	старший преподаватель
Структурное подразделение	Центр нейробиологии и нейрореабилитации имени Владимира Зельмана
Адрес электронной почты	k.polovnikov@skoltech.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. **Polovnikov K.**, Slavov, B. Topological and nontopological mechanisms of loop formation in chromosomes: Effects on the contact probability // Physical Review E. – 2023. – Т. 107. – №. 5. – С. 054135.
2. Onuchin A.A., Chernizova A.V., Lebedev M.A., **Polovnikov K.E.** Communities in C. elegans connectome through the prism of non-backtracking walks //Scientific Reports. – 2023. – Т. 13. – №. 1. – С. 22923.
3. **Polovnikov K.E.**, Brandão H.B., Belan S., Slavov B., Imakaev M., Mirny L.A. Crumpled polymer with loops recapitulates key features of chromosome organization //Physical Review X. – 2023. – Т. 13. – №. 4. – С. 041029.
4. Slavov B., **Polovnikov K.** Intrachain distances in a crumpled polymer with random loops //JETP Letters. – 2023. – Т. 118. – №. 3. – С. 208-214.
5. **Polovnikov K.E.**, Nechaev S.K., Grosberg A.Y. Stretching of a Fractal Polymer around a Disc Reveals Kardar-Parisi-Zhang Scaling //Physical Review Letters. – 2022. – Т. 129. – №. 9. – С. 097801.

6. Astakhov A.M. Avetisov V.A., Nechaev S.K., **Polovnikov K.E.** Fractal Dimension Meets Topology: Statistical and Topological Properties of Globular Macromolecules with Volume Interactions //Macromolecules. – 2021. – Т. 54. – №. 3. – С. 1281-1290.
7. **Polovnikov K.**, Gorsky A., Nechaev S., Razin S.V., Ulianov S.V. Non-backtracking walks reveal compartments in sparse chromatin interaction networks //Scientific Reports. – 2020. – Т. 10. – №. 1. – С. 11398.
8. **Polovnikov K.**, Kazakov V., Syntulsky S. Core–periphery organization of the cryptocurrency market inferred by the modularity operator //Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. – 2020. – Т. 540. – С. 123075.

«Верно»

Ректор, д.т.н., профессор, академик РАН А.П. Кулешов

«19» 05 2025 г.