

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Кокорева Дениса Сергеевича

«Разработка и исследование методов и программных средств вписывания многогранных трехмерных объектов»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Фамилия Имя Отчество	Иванов Сергей Владимирович
Ученая степень	Кандидат технических наук
Научная специальность	05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Место работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» (ИТМО)
Должность	Доцент института дизайна и урбанистики. Руководитель международной лаборатории "Городская информатика"

#### Список основных публикаций по теме диссертации

1. Иванов С.В., Вишератин А.А., Насонов Д., Бухановский А.В. Метод реконструкции экстремальных природных явлений редкой повторяемости для повышения эффективности защиты Санкт-Петербурга от наводнений // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. – 2014. – Т. 57. – № 12. – С. 68-70.
2. Kovalchuk S.V., Zakharchuk A.V., Liao J., Ivanov S.V., Boukhanovsky A.V. A Technology for BigData Analysis Task Description using Domain-Specific Languages // Procedia Computer Science, IET – 2014. – Т. 29. – С. 488-498.
3. Smirnov P.A., Ivanov S.V. Computer-assisted workflow composition based on Virtual Simulation Objects technology // Proceedings - 11th IEEE International Conference on eScience. – eScience 2015, IET – 2015. – С. 279-282.
4. Lantseva A.A., Ivanov S.V. Modeling transport accessibility with open data: Case study of St. Petersburg // Procedia Computer Science, IET – 2016. – Т.101. – С. 197-206
5. Kashirin V.V., Lantseva A.A., Ivanov S.V., Kovalchuk S.V., Boukhanovsky A.V. Evolutionary simulation of complex networks' structures with specific functional properties // Journal of Applied Logic, IET – 2017. – Т. 24. – С. 39-49
6. Ivanov S.V. ., Lantseva A.A. Evaluation of modal-choice rules through ground transportation modeling using subway data // Procedia Computer Science, IET – 2017. – Т. 119. – С. 51-58.
7. Kalyuzhnaya A.V., Nasonov D., Ivanov S.V., Kosukhin S.S., Boukhanovsky A.V. Towards a scenario-based solution for extreme metocean event simulation applying urgent computing // Future Generation Computer Systems, IET – 2018. – Т. 79. – No 2. – С. 604-617.
8. Kalinina D.G., Ingilevich V.D., Lantseva A.A., Ivanov S.V. Computing concave hull with closed curve smoothing: performance, concaveness measure and applications // Procedia Computer Science, IET – 2018. – Т. 136. – С. 479-488.