Сведения о ведущей организации по диссертации Шнайдера Ильи Андреевича, выполненной на тему «Математическая модель и численный метод для решения задачи локализации источника атмосферного загрязнения» по научной специальности 1.2.2. - «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»
Сокращенное наименование в соответствии с уставом	ТулГУ
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Тула, Российская Федерация
Почтовый индекс, адрес организации	300012, Тула, пр. Ленина, 92
Телефон организации	+7 (4872) 734-444
Адрес электронной почты	info@tsu.tula.ru
Адрес официального сайта организации и сети Интернет	https://tulsu.ru
Руководитель организации	Ректор Кравченко Олег Александрович
Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Кафедра охраны труда и окружающей среды Института строительства и архитектуры
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Проректор по научной работе, д.т.н., профессор, Воротилин М.С.
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, по теме диссертации за последние пять лет	1. Панарин, В. М. База данных загрязнения вредными веществами приземного слоя атмосферного воздуха муниципального образования город Узловая Тульской области за 3 квартал 2025 года / В. М. Панарин, Е. М. Рылеева, А. А. Маслова, А. Е. Коряков, С. П. Туляков, О. В. Гришакова. — Свидетельство о регистрации базы данных RU 2026623463, 16.07.2026. Заявка № 2026623255 от 08.07.2026. 2. Воротилин, М. С. База данных загрязнения вредными веществами приземного слоя атмосферного воздуха муниципального образования город Узловая Тульской области за 2024 год / М. С. Воротилин, О. А.

Фомичева, В. М. Панарин, А. А. Маслова, Е. М. Рылеева, А. Е. Коряков, С. П. Туляков, О. В. Гришакова, Л. В. Котлеревская. — Свидетельство о регистрации базы данных RU 2025623808, 15.09.2025. Заявка № 2025623057 от 15.08.2025.

3. Панарин, В. М. Совершенствование информационно-измерительных и управляющих систем мониторинга экологического состояния атмосферного воздуха промышленно развитых территорий / В. М. Панарин, А. А. Маслова, О. В. Гришакова // Вестник Донецкого национального университета. Серия Г: Технические науки. — 2025. — № 3. — С. 5–17.
4. Гришакова, О. В. Система автоматического моделирования распространения пылегазовых веществ, загрязняющих атмосферный воздух / О. В. Гришакова, В. М. Панарин, Л. В. Котлеревская. — Патент на изобретение RU 2851074 C1, 18.11.2025. Заявка № 2024136924 от 10.12.2024.
5. Гришакова, О. В. Программа для системы автоматического моделирования распространения пылегазовых веществ, загрязняющих атмосферный воздух / О. В. Гришакова, В. М. Панарин, Н. С. Митюгов. — Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2024691408, 20.12.2024. Заявка № 2024690820 от 10.12.2024.
6. Гришакова, О. В. Разработка метода расчета, моделирующего распространение пылегазовых веществ, загрязняющих атмосферный воздух на основе постов экологического мониторинга ТулГУ и метеопараметров / О. В. Гришакова, В. М. Панарин, А. Е. Коряков // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. — 2024. — № 4. — С. 173–181.
7. Гришакова, О. В. Влияние количества точек измерения на точность мониторинга и моделирования распространения пылегазовых веществ в атмосферном воздухе // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. — 2024. — № 4. — С. 94–105.
8. Качурин, Н. М. Математическое моделирование пылепереноса в приземном слое атмосферы хвостохранилища Благодатской обогатительной фабрики с учетом климатических условий / Н. М. Качурин, Д. А. Амбарцумов, Г. Г. Лускин, Ю. Н. Грязнов // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. — 2023. — № 4. — С. 217–231.
9. Сидоров, Р. В. Аэрологические последствия ликвидации угольных шахт и газообмен выработанных

пространств ликвидированных шахт с приземным слоем атмосферы : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Р. В. Сидоров ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет». — 2022.
10. Качурин, Н. М. Оценка газообмена подработанных территорий угольных бассейнов России с атмосферой / Н. М. Качурин, Т. В. Корчагина, А. Н. Качурин, Р. В. Сидоров // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. — 2021. — № 1. — С. 290–302.
11. Чернов, Д. В. Метод количественной оценки опасности реализации угроз безопасности информации объектов критической информационной инфраструктуры потенциальными нарушителями // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. — 2025. — Т. 13, № 2 (49).
12. Чернов, Д. В. Автоматизированная система моделирования угроз информационной безопасности / Д. В. Чернов, А. А. Сычугов, А. В. Чернова // Сборник научных трудов XIV Национальной научно-технической конференции : сборник материалов конференции. — Москва, 2025. — С. 26–31.
13. Токарев, В. Л. Интеллектуальная поддержка обнаружения инцидентов информационной безопасности / В. Л. Токарев, А. А. Сычугов // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. — 2023. — Т. 11, № 1 (40). — С. 16–17.
14. Чернов, Д. В. О выборе мер обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем управления технологическими процессами / Д. В. Чернов, А. А. Сычугов // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. — 2021. — Т. 9, № 2 (33).
15. Сычугов, А. А. Методы и алгоритмы оперативного обнаружения опасных состояний промышленных объектов : диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / А. А. Сычугов ; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники». — 2021.

Проректор по научной работе М.С. Воротилин