

Председателю диссертационного совета  
Д 212.249.05 при Сибирском государственном  
университете науки и технологий имени  
академика М. Ф. Решетнева  
д.т.н., профессору Ковалеву И.В.

Ознакомившись с диссертационной работой Рожнова Ивана Павловича на тему «Алгоритмы поиска с чередующимися рандомизированными окрестностями для задач автоматической группировки объектов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации, даю свое согласие на оппонирование вышеуказанной работы при защите на заседании диссертационного совета Д 212.249.05, созданного на базе Сибирского государственного университета науки и технологий.

Профессор кафедры  
прикладной математики  
Кемеровского государственного  
университета  
д.т.н., доцент

Дата 02.07.2019

Крутиков Владимир Николаевич

Зав. канцелярией  Е.В. Кузнецова

Подпись д.т.н. Крутикова В.Н. заверяю



### Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Крутиков Владимир Николаевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук (специальность 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»
Наименование подразделения	Кафедра прикладной математики
Должность	Профессор
Почтовый адрес, телефон	Адрес: г. Кемерово, ул. Терешковой, 40, ауд. №№. 4407, 4408, Тел.: (384-2) 54-25-09

**Список опубликованных работ Крутикова В.Н.  
по специальности оппонируемой диссертации**

1. Крутиков В. Н. Приложения многошаговых субградиентных алгоритмов / В. Н. Крутиков, Я. Н. Вершинин / Материалы XIV Международной конференции имени А. Ф. Терпугова 18–22 ноября 2015 г. Часть 1: 195-200.
2. Самойленко Н.С., Крутиков В.Н., Мешечкин В.В. Исследование одного варианта субградиентного метода // Вестник Кемеровского государственного университета. 2015. № 2-5 (62). С. 55-58.
3. Крутиков В.Н., Вершинин Я.Н. Многошаговый субградиентный метод для решения негладких задач минимизации высокой размерности // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. 2014. № 3. С. 5-19.
4. Крутиков В.Н., Вершинин Я.Н. Субградиентный метод минимизации с коррекцией векторов спуска на основе пар обучающих соотношений // Вестник Кемеровского государственного университета. 2014. № 1-1 (57). С. 46-54.
5. Вершинин Я.Н., Крутиков В.Н. Алгоритмы обучения на основе ортогонализации последовательных векторов // Вестник Кемеровского государственного университета. 2012. № 2 (50). С. 37-42.
6. Вершинин Я.Н., Быков А.А., Крутиков В.Н., Мешечкин В.В. О решении субградиентными методами регуляризованной задачи линейного программирования в системе экологического мониторинга // Вестник Кемеровского государственного университета. 2014. № 1-1 (57). С. 35-41.
7. Захаров Ю.Н., Крутиков В.Н., Вершинин Я.Н. Применение методов оптимизации для решения систем нелинейных уравнений гидродинамики // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. 2015. № 5(37). С. 20-34.
8. Самойленко Н.С., Крутиков В.Н., Мешечкин В.В. Об оценке сходимости многошагового метода минимизации негладких функций // Информационные технологии и математическое моделирование (ИТММ-2016) / Материалы XV Международной конференции имени А.Ф. Терпугова. Томский государственный университет, Томск, 2016, С.209-215.
9. Крутиков В.Н., Самойленко Н.С., Мешечкин В.В. О свойствах метода минимизации выпуклых функций, релаксационного по расстоянию до экстремума // Автоматика и телемеханика. 2019. № 1. С. 126-137.