

### Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Пономарёва Дмитрия Сергеевича  
на тему

#### **«Моделирование и оценка эффективности процесса дезодорации воды на городских очистных сооружениях»**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности

05.13.01 — Системный анализ, управление и обработка информации (в науке  
и технике)

|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия Имя Отчество<br>оппонента                                                                                                                                    | Колодкин Владимир Михайлович                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Шифр и наименование<br>специальностей, по которым<br>защищена диссертация                                                                                            | 05.13.16 - применение вычислительной техники,<br>математического моделирования и<br>математических методов в научных<br>исследованиях<br>05.26.02 - безопасность, защита, спасение и<br>жизнеобеспечение населения в чрезвычайных<br>ситуациях                                                                                                                                     |
| Ученая степень и отрасль<br>науки                                                                                                                                    | доктор технических наук                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ученое звание                                                                                                                                                        | профессор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Полное наименование<br>организации, являющейся<br>основным местом работы<br>оппонента                                                                                | Институт гражданской защиты Удмуртского<br>Государственного Университета                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Занимаемая должность                                                                                                                                                 | Директор Института гражданской защиты<br>Удмуртского Государственного Университета                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Почтовый индекс, адрес                                                                                                                                               | Адрес: 426034, Удмуртская республика, Ижевск,<br>ул. Университетская, 1, корп. VI, ауд. 309                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Телефон                                                                                                                                                              | 916-085                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Адрес электронной почты                                                                                                                                              | kolodkin@rintd.ru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Список основных<br>публикаций официального<br>оппонента по теме<br>диссертации в<br>рецензируемых научных<br>изданиях за последние 5 лет<br>(не более 15 публикаций) | 1. Алгоритмы и модели системы управления<br>эвакуацией людей при пожаре в здании.<br>Колодкин В.М., Чирков Б.В. В сборнике:<br>безопасность в техносфере. Сборник статей.<br>Удмуртское региональное отделение<br>Общероссийской общественной организации<br>«Российское научное общество анализа риска»;<br>ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный<br>университет». 2016. С. 28-43. |

2. Система управления эвакуацией людей из здания при пожаре. Колодкин В.М., Морозов О.А., Варламов Д.В., Чирков Б.В., Ваштиев В.К., Галиуллин М.Э. В сборнике: Безопасность в техносфере Колодкин В.М. сборник статей. научный редактор В. М. Колодкин. Ижевск, 2015. С. 6-9.
3. Математическая модель, обеспечивающая минимальное время эвакуации. Колодкин В.М., Чирков Б.В., Ваштиев В.К., Варламов Д.В., Степанов А.О. В сборнике: Безопасность в техносфере Колодкин В.М. сборник статей. научный редактор В. М. Колодкин. Ижевск, 2015. С. 55-58.
4. Информационная инфраструктура количественной оценки техногенного риска Колодкин В.М. В книге: Актуальные проблемы формирования культуры безопасности жизнедеятельности населения тезисы докладов XXI Международной научно-практической конференции по проблемам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. 2016. С. 219-220.
5. Ранжирование территорий по уровню пожарной опасности общественных зданий Колодкин В.М., Морозов О.А. Пожарная безопасность. 2013. № 1. С. 112-118.
6. Современные вычислительные и информационные технологии в обеспечении безопасности жизнедеятельности. Колодкин В.М., Варламов Д.В., Яценко А.А. Проблемы анализа риска. 2013. Т. 10. № 5. С. 28-37.
7. Программные алгоритмы, реализующие модель движения людских потоков в системе управления эвакуацией людей из здания Колодкин В.М., Галиуллин М.Э. Пожаровзрывобезопасность. 2016. Т. 25. № 10. С. 75-85.

8. Модель движения людских потоков для управления эвакуацией при пожаре в здании. Колодкин В.М., Чирков Б.В., Ваштиев В.К. Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. 2015. Т. 25. № 3. С. 430-438.

Директор  
Института гражданской защиты  
ФГБОУ ВО «УдГУ»  
доктор технических наук, профессор



Владимир Михайлович Колодкин

426034, Удмуртская республика,  
Ижевск, ул. Университетская, 1,  
корп. VI, ауд. 309  
e-mail: kolodkin@rintd.ru  
телефон: 916-085