

## СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации соискателя Светлова Валерия Валериевича на тему: «Оценка и снижение шума стационарных источников в жилой застройке» по специальности 01.04.06 «Акустика»

|   |  |
|---|--|
| Полное наименование организации   | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ" |
| Сокращенное наименование организации  | ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"  |
| Ведомственная принадлежность  | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  |
| Юридический адрес (индекс, город, улица, дом), телефон, адрес электронной почты | 111250, Россия, г. Москва, Красноказарменная улица, дом 14<br>тел.: +7 495 362-75-60; e-mail: universe@mpei.ac.ru                      |
| Адрес в сети Интернет   | <a href="https://mpei.ru">https://mpei.ru</a>  |
| Руководитель организации: ФИО полностью, должность                              | Рогалев Николай Дмитриевич, доктор технических наук, профессор, ректор ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"   |

- Характеристика ведущего предприятия, широко известного своими достижениями в соответствующей отрасли науки и способного определить научную и практическую ценность диссертации:

*Университет образован приказом по Высшему Совету Народного Хозяйства СССР от 23 мая 1930 года №1418, постановлением Центрального Исполнительного Комитета и Совета Народных Комиссаров СССР от 23 июля 1930 года №40/237 и приказом по Высшему Совету Народного Хозяйства СССР от 3 сентября 1930 года №1897 путем объединения электротехнического факультета Московского Высшего Технического Училища и электротехнического факультета Московского Института Народного Хозяйства имени Плеханова как Московский энергетический институт.*

*МЭИ осуществляет фундаментальные, поисковые, методологические и прикладные исследования, опытно-конструкторские и технологические разработки по многочисленным направлениям включая экологические и глобальные проблемы энергетики, а также охрану и условия труда в энергетике.*

*Научно-образовательный центр «Снижение шума энергетического оборудования» кафедры «Тепловые электрические станции» НИУ «МЭИ» выполняет комплексные работы по снижению шума энергетического и промышленного оборудования, в том числе:*

- комплексный аудит по шумовому фактору,
- акустические измерения,
- разработку рекомендаций и проектно-конструкторской документации на системы и устройства шумоглушения, с

возможностью дальнейшего изготовления и внедрения от источников шума.

Научно-образовательным центром разработаны и внедрены на объектах большой и малой энергетики новые эффективные глушители для наиболее интенсивных источников шума, а именно шумоглушители: для газотурбинных установок и котлов утилизаторов; паровых выбросов; дутьевых вентиляторов и дымососов; водогрейных котлов. Для снижения шума от трансформаторов и градирен разработаны высокоэффективные экраны. Испытания всех установленных глушителей показали высокую акустическую эффективность и надёжность, что подтверждается актами о внедрении. В настоящее время эксплуатируются более 350 глушителей, которые позволяют соблюдать санитарные нормы по фактору шума для окружающей территории.

- Список основных публикаций работников ведущей организации по специальности диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

| №<br>п/п                 | Полное библиографическое наименование публикации  | Импакт-фактор<br>журнала | Кол-во<br>цитирований |
|--------------------------|---|--------------------------|-----------------------|
| <b>а) научные работы</b> |   |                          |                       |
| 1.                       | Медведев В.Т., Геча В.Я, Малышев В.С., Манюков М.Ф., Юргенсон Т.С. Вибрации и шум электрических машин, трансформаторов и реакторов: учебное пособие – М.: Издательство МЭИ, 2018.   | –                        | 0                     |
| 2.                       | Копылова Л.Н., Чебышева О.В., Бурдюков Д.А. Акустический расчет: учебно-методическое пособие – М.: Издательство МЭИ, 2016.  | –                        | 0                     |
| 3.                       | Тараторин, А.А. Влияние режима истечения паровой струи на конструкцию шумоглушителя / А.А. Тараторин // В сборнике: Двадцать вторая международная научно-техническая конференция "РАДИОЭЛЕКТРОНИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭНЕРГЕТИКА" Москва, 25–26 февраля 2016 года. – 2016. – С. 106. | –                        | 0                     |
| 4.                       | Тараторин, А.А. Исследование излучения шума паровыми струями различных параметров на ТЭС и разработка мероприятий по его снижению / автореферат диссертации. – 2016. – С. 22.   | –                        | 1                     |
| 5.                       | Тупов, В.Б. Проблемы снижения шума от энергетического оборудования / В.Б. Тупов // В сборнике: Защита от повышенного шума и вибрации, Санкт-Петербург, 21-23 марта 2017, г., – 2019. – С. 100 - 109.  | –                        | 1                     |
| 6.                       | Чугунков Д.В. Снижение шума от тепломеханического оборудования котельных и центральных тепловых пунктов в жилых домах / Д.В. Чугунков, Г.А. Сейфельмлюкова // В сборнике: Защита от повышенного шума и вибрации, Санкт-Петербург, 21-23 марта 2017, г., – 2019. – С. 238 - 248.     | –                        | 0                     |

| №<br>п/п  | Полное библиографическое наименование публикации  | Импакт-фактор<br>журнала | Кол-во<br>цитирований |
|---|---|--------------------------|-----------------------|
| 7.  | Тараторин, А.А. Влияние климатических факторов на определение требуемого снижения шума тягодутьевых машин ТЭС / А.А. Тараторин, А.Б. Мухаметов // В сборнике: Защита от повышенного шума и вибрации, Санкт-Петербург, 19–21 марта 2019 года, – 2019. – С. 680-689.  | –                        | 0                     |
| 8.  | Тупов, В.Б. Эффективное снижение шума от крупного металлургического предприятия / В.Б. Тупов, С. А. Семин, С.Н. Евсеев, В.П. Кандыбин // Экология производства – 2016. – №8. – С. 72-75.  | –                        | 0                     |
| 9.  | Тупов, В.Б. Акустические экраны для снижения шума от энергетического оборудования / В.Б. Тупов, С. А. Семин, Б.В. Тупов, А.А. Тараторин, Д.А. Розанов // Электрические станции – 2016. – №10. – С. 48-52  | ИФ РИНЦ<br>0,369         | –                     |
| 10.   | Тупов, В.Б. Комплексное снижение уровня шума металлургического комбината / В.Б. Тупов, Семин С.А., Тупов Б.В., Евсеев С.Н., Кандыбин В.П. // Сталь – 2016. – № 10. – С. 88-93.  | ИФ РИНЦ<br>0,551         | 1                     |
| 11.   | Tupov, V.B. Influence of thermal power plants equipment structure on the size of sanitary protection zone by noise factor / V.B.Tupov, A.A. Taratorin // В сборнике: 2nd international youth conference on radio electronics, electrical and power engineering, Moscow, 12–14 марта 2020 года, – 2020. – С. 9059202 | –                        | 1                     |
| 12.   | Климов, А.А. Снижение шума от крышных вентиляторов блока ПГУ-420Т / А.А. Климов // В сборнике: Двадцать шестая международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов "Радиоэлектроника, электротехника и энергетика", Москва, 12–13 марта 2020 года – 2020. С. 466.                                   | –                        | 0                     |
| 13.   | Кузьминова, С.А. Влияние технологических проемов на акустическую эффективность экранов газорегуляторного пункта / С.А. Кузьминова, В.Б. Тупов // Вестник московского энергетического института. Вестник МЭИ – 2020. – №3. – С. 48-54  | ИФ РИНЦ<br>0,213         | 0                     |
| <b>б) авторские свидетельства, патенты, дипломы, лицензии, информационные карты, алгоритмы, проекты</b> |   |                          |                       |
| 14.   | УСТРОЙСТВО ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ШУМА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ<br>Тупов В.Б., Тупов Б.В., Тараторин А.А.<br>Патент на полезную модель RU 187883 U1, 21.03.2019. Заявка № 2018124622 от 05.07.2018.   | –                        | –                     |

Учёный секретарь Учёного совета (организации)

Кузовлев Игорь Валентинович

печать



12.02.2021