

Научный журнал

Том 11 №3

Учредитель

Общество с ограниченной ответственностью  
"Институт акустических конструкций" (ООО "ИАК")  
при БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова

## Сетевой Научный Журнал "Noise Theory and Practice"

выпускается с 2015 г.

Основателем журнала является  
д.т.н., профессор кафедры  
"Экология и производственная  
безопасность "

Балтийского государственного  
технического университета  
"ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова,  
основатель теории транспортной  
акустики в России -  
Иванов Николай Игоревич

"Noise Theory and Practice"  
посвящен фундаментальным  
проблемам в области  
виброакустики и принимает  
работы по направлениям:  
- 29.00.00 Физика  
- 29.37.00 Акустика  
- 43.00.00 Общие и комплексные  
проблемы естественных и  
точных наук  
- 87.00.00 Охрана окружающей  
среды. Экология человека

Все статьи, поступающие в  
редакцию, проходят  
обязательное рецензирование.  
Журнал является открытым  
сетевым ресурсом и издается  
с периодичностью четыре раза  
в год

### Фактический адрес редакции

Россия, г. Санкт-Петербург,  
Наб. Обводного канала, д. 138, к 7,  
Литера А, пом. 11-Н, офис 2-2А  
+7 (812) 495-77-97

www.noisetp.com  
e-mail: secretary@noisetp.com

### Ответственный секретарь

Храпко Н. Н.

Зарегистрировано в Федеральной  
службе по надзору в сфере связи,  
информационных технологий  
и массовых коммуникаций

### Свидетельство

ЭЛ № ФС 77-74057

## Содержание

**Тупов В.Б., Павлов Д.А.**

РУС

Математическое моделирование затухания шума и  
аэродинамического сопротивления на повороте  
стр. 13-19

**Элькин Ю.И., Виноградов Р.А.**

РУС

Возможность использования продуктов переработки шин  
(крошка, плиты) при изготовлении панелей акустических  
экранов  
стр. 20-31

**Буторина М.В., Васильев А.П., Васильева А.В.**

РУС

Расчет распространения внешнего шума  
промышленного предприятия  
стр. 32-42

**Быков Н.В., Власова Н.С., Минина О.В.**

РУС

Локализованные моды в системе из акустических  
резонаторных пар с топологическими дефектами  
стр. 43-54

**Карионова Л.А, Пастухова Л.Г., Давыдов В.Б.,  
Шаламова А.Р.**

РУС

Численное моделирование шумообразования в оконном  
щелевом приточном клапане  
стр. 55-67

**Коньшина А.С., Матасова О.Ю., Юдин С.И.,  
Надарейшвили Г.Г.**

РУС

Расчётно-экспериментальные исследования настройки  
резонатора Гельмгольца при малых скоростях потока  
стр. 68-80

Научный журнал  
Том 11 №3

Учредитель  
Общество с ограниченной ответственностью  
"Институт акустических конструкций" (ООО "ИАК")  
при БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова

## Сетевой Научный Журнал 'Noise Theory and Practice'

выпускается с 2015 г.

Основателем Журнала является  
д.т.н., профессор кафедры  
"Экология и производственная  
безопасность "

Балтийского государственного  
технического университета  
"ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова  
основатель транспортной  
акустики в России -  
Иванов Николай Игоревич.

"Noise Theory and Practice"  
посвящен фундаментальным  
проблемам в области  
вибраакустики и принимает  
работы по направлениям:  
- 29.00.00 Физика  
- 29.37.00 Акустика  
- 43.00.00 Общие и комплексные  
проблемы естественных и  
точных наук  
- 87.00.00 Охрана окружающей  
среды. Экология человека

Все статьи, поступающие в  
редакцию, проходят  
обязательное рецензирование.  
Журнал является открытым  
сетевым ресурсом и издается  
с периодичностью четыре раза  
в год.

### Фактический адрес редакции

Россия, г. Санкт-Петербург,  
Наб. Обводного канала, д. 138, к 7,  
Литера А, пом. 11-Н, офис 2-2А  
+7 (812) 495-77-97

www.noisetp.com

e-mail: secretary@noisetp.com

### Ответственный секретарь

Храпко Н. Н.

Зарегистрировано в Федеральной  
службе по надзору в сфере связи,  
информационных технологий  
и массовых коммуникаций

### Свидетельство

ЭЛ № ФС 77-74057

## Содержание

**Соболев И.А.**

РУС

Разработка практических рекомендаций по диагностике  
состояния целостности алюминиевых изделий авиационного  
и космического назначения при использовании метода  
акустической эмиссии  
стр. 81-92

**Гусев Д.В.**

РУС

Применение полимерных композитов для снижения шума  
и вибрации в узлах трения испытательного стенда  
стр. 93-105

**Захаров А.В., Салтыков И.П.**

РУС

Физические модели прохождения звука в методе  
сосредоточенных параметров при расчете звукоизоляции  
ограждающих конструкций зданий  
стр. 106-120

**Кондратьев С.А, Иванов Н.И., Тюрина Н.В.**

РУС

Влияние формы и размеров акустического экрана на  
его эффективность  
стр. 121-132

**Артеменко Д.Е., Сятчихин А.А., Олейников А.Ю.** РУС

Анализ вибрационного воздействия на полезную нагрузку  
ракеты-носителя «Днепр»  
стр. 133-141

**Говердовский В.Н., Карпов Е.В., Рахматов Р.И., Левин И.М., Сидоров П.М.** РУС

Инфрочастотная виброизоляция конструкций и оборудования  
для доставки на стартовое сооружение и развертывания на  
орбитальной платформе  
стр. 142-151

Научный журнал  
Том 11 №3

Учредитель  
Общество с ограниченной ответственностью  
"Институт акустических конструкций" (ООО "ИАК")  
при БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова

## Сетевой Научный Журнал 'Noise Theory and Practice'

выпускается с 2015 г.  
Основателем Журнала является  
д.т.н., профессор кафедры  
"Экология и производственная  
безопасность"  
Балтийского государственного  
технического университета  
"ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова  
основатель транспортной  
акустики в России -  
Иванов Николай Игоревич.

"Noise Theory and Practice"  
посвящен фундаментальным  
проблемам в области  
виброакустики и принимает  
работы по направлениям:  
- 29.00.00 Физика  
- 29.37.00 Акустика  
- 43.00.00 Общие и комплексные  
проблемы естественных и  
точных наук  
- 87.00.00 Охрана окружающей  
среды. Экология человека

Все статьи, поступающие в  
редакцию, проходят  
обязательное рецензирование.  
Журнал является открытым  
сетевым ресурсом и издается  
с периодичностью четыре раза  
в год.

**Фактический адрес редакции**  
Россия, г. Санкт-Петербург,  
Наб. Обводного канала, д. 138, к 7,  
Литера А, пом. 11-Н, офис 2-2А  
+7 (812) 495-77-97  
www.noisetp.com  
e-mail: secretary@noisetp.com  
**Ответственный секретарь**  
Храпко Н. Н.

Зарегистрировано в Федеральной  
службе по надзору в сфере связи,  
информационных технологий  
и массовых коммуникаций  
**Свидетельство**  
ЭЛ № ФС 77-74057

## Содержание

- |                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Буторина М.В., Донцов С.А.</b>                                                                                                  | РУС |
| Шум и вибрация как приоритетные факторы безопасности<br>труда при строительстве транспортно-пересадочных кластеров<br>стр. 152-165 |     |
| <b>Азов М.С., Валитов Р.Р., Чикрин Д.Е.</b>                                                                                        | РУС |
| Комплексный подход к проектированию радиоэлектронной<br>аппаратуры летательных аппаратов в части виброустойчивости<br>стр. 166-177 |     |
| <b>Кондратьев С.А., Тюрина Н.В., Фиев К.П.</b>                                                                                     | РУС |
| Исследование акустических свойств помещений<br>промышленных предприятий<br>стр. 178-187                                            |     |
| <b>Васильев А.П., Кондратьев С.А., Фиев К.П.,<br/>Тюрина Н.В.</b>                                                                  | РУС |
| Разработка мероприятий для снижения шума вытяжных<br>систем промышленного предприятия<br>стр. 188-197                              |     |
| <b>Иванов Н.И., Ершов С.В., Храпко Н.Н.,<br/>Патрушева Т.Н.</b>                                                                    | РУС |
| Разработка комбинированной защиты от шума и ЭМИ<br>стр. 198-210                                                                    |     |