



## **XI МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«ДВИГАТЕЛИ И КОМПОНЕНТЫ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ: РАЗРАБОТКА  
И ПРОИЗВОДСТВО, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ»**

*XI INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE*

*ENGINES AND VEHICLE COMPONENTS: R&D AND PRODUCTION, OPERATION AND SERVICE MAINTENANCE*

# **Программа**

**26-27 июня 2018  
г. ПРОТВИНО**

Скачать тезисы докладов можно, открыв сборник материалов конференции по ссылке: [www.kamturbo.ru/tezisy](http://www.kamturbo.ru/tezisy), или воспользовавшись QR-кодом



Дополнительная информация по адресу:  
[mpk@kamturbo.ru](mailto:mpk@kamturbo.ru)

Сборник материалов конференции и журнал «Наукоград Наука Производство Общество» включены в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)

<https://elibrary.ru>



**26 – 27 июня 2018**  
**г. Протвино, АО «НПО «Турботехника»**

**Международная научно-практическая конференция**  
**«ДВИГАТЕЛИ И КОМПОНЕНТЫ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ:**  
**РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО,**  
**ЭКСПЛУАТАЦИЯ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ»**

**Конференция проводится по адресу:**

Московская область, город Протвино

Заводской проезд, 4

**АО «НПО «Турботехника»**

**Начало регистрации участников конференции**

26 июня 2018 года в 9.00

**Начало работы**

26 июня 2018 года в 10.00

**Телефоны для справок:**

+7 916 996-43-84 – Елена Евгеньевна Просина

+7 926 276-63-30 – Елена Лесина

+7 925 351-27-33 – Марина Кузьменко

**Электронная почта:** [mnpk@kamturbo.ru](mailto:mnpk@kamturbo.ru)

**Сайт:** [www.kamturbo.ru/mnpk](http://www.kamturbo.ru/mnpk)



**Регламент выступлений – 15 минут**

# РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

**26 июня 2018 г.**

№ п\п	Время	Мероприятие	Место проведения
1	9.00 – 10.00	Регистрация участников конференции. Welcome чай, кофе.	Московская обл., г. Протвино, Заводской пр., 4 НПО «Турботехника»
2	10.00 – 13.00	Открытие конференции. Пленарное заседание	
3	13.00 – 14.30	Экскурсия по предприятию	
4	13.00 – 13.30	Обед	
5	14.30 – 17.30	Заседание секций	
6	18.30	Ужин	Московская обл., г. Протвино, ул. Ленина, 21 Кафе «Меланж»

**27 июня 2018 г.**

№ п\п	Время	Мероприятие	Место проведения
1	10.00 - 14.00	Проведение переговоров в рамках конференции	Московская обл., г. Протвино, Заводской пр., 4 НПО «Турботехника»
2	14.00	Закрытие конференции. Деловой обед	

# ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Глава города Протвино

**Борисов Валерий Леонидович**

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

### «Разработка и производство двигателей и других компонентов транспортных средств»

**Модераторы конференции:**

**Каминский Валерий Наумович**, председатель совета директоров

АО «НПО «Турботехника», д.т.н., проф.

**Коровкин Игорь Алексеевич**, исполнительный директор

НП «Объединение автопроизводителей России», к.э.н.

Начало работы секции: **26 июня 2018 г. в 10.30**

Место проведения: **НПО «Турботехника» - учебный класс**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | <b>Каминский Р. В.</b><br>АО «НПО<br>«Турботехника»,<br>г. Протвино   | НПО «ТУРБОТЕХНИКА» 2018.<br>ТЕМАТИКА НИОКР И ПЕРСПЕКТИВЫ              |
| 2 | <b>Коровкин И. А.,</b><br>Дзедик В. А.,<br>Одинцов Л. М.,<br>Рапницкий Э. А.<br>НП «Объединение<br>автопроизводителей<br>России», г. Москва | МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА<br>В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ.<br>РАЗВИТИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ |
| 3 | <b>Фукс Кристиан</b><br>AVL List GmbH<br>Австрия  | КОНВЕРТАЦИЯ ДИЗЕЛЬНЫХ<br>ДВИГАТЕЛЕЙ ДЛЯ РАБОТЫ НА<br>ПРИРОДНОМ ГАЗЕ   |

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 4 | <b>Шуманн Олаф</b><br>FEV GmbH<br>Германия   | ТУРБОНАДДУВ НА FEV<br>(Turbocharging at FEV)                         |
| 5 | <b>Кострыгин А.Н.</b><br>АО «ЗВЕЗДА-<br>ЭНЕРГЕТИКА»,<br>г. Санкт-Петербург   | СУДОВЫЕ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРЫ<br>ПРОИЗВОДСТВА АО «ЗВЕЗДА-<br>ЭНЕРГЕТИКА» |
| 6 | <b>Котунов В. В.,</b><br>Бирюков М. А.,<br>Ливанов А. Е.,<br>Научно-<br>производственное<br>объединение "ЭРГА",<br>г. Калуга | ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ<br>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ<br>В ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ |

## **СЕКЦИЯ**

### **«Турбонаддув и лопаточные машины»**

**Начало работы:** секции 26 июня 2018 г. в 14.30

**Место проведения:** НПО «Турботехника», учебный класс

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | <b>Филиппов А. С.,</b><br>Каминский В. Н.,<br>Каминский Р. В.,<br>Костюков Е. А.,<br>Сибиряков С. В.<br>АО «НПО<br>«Турботехника»,<br>г. Протвино   | ТУРБОКОМПРЕССОРЫ БОЛЬШОЙ<br>РАЗМЕРНОСТИ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ<br>ДВИГАТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНОГО<br>ПРИМЕНЕНИЯ |
| 2 | <b>Костюков Е. А.,</b><br>Каминский В. Н.,<br>Каминский Р. В.,<br>Сибиряков С. В.,<br>Терегулов Т. И.<br>АО «НПО<br>«Турботехника»,<br>г. Протвино, | РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ НАДДУВА<br>ДЛЯ АВИАЦИОННОГО РОТОРНО-<br>ПОРШНЕВОГО ДВИГАТЕЛЯ                |

Финкельберг Л. А.,  
Низовцев В. Е.,  
Ступеньков М. И.  
ФГУП «ЦИАМ имени  
П. И. Баранова»,  
г. Москва

- 3 **Терегулов Т. И.,**  
Каминский В. Н.,  
Каминский Р. В.,  
Григоров И. Н.,  
Лазарев А. В.,  
Сибиряков С. В.  
АО «НПО  
«Турботехника»,  
г. Протвино
- АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ  
ТУРБОКОМПАУНДА ДВС  
И СОЗДАНИЕ ЕГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ТУРБОКОМПРЕССОРА С ОБРАТИМОЙ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНОЙ
- 4 **Хрипач Н. А.,**  
Папкин Б. А.,  
Неверов В. А.,  
Шустров Ф. А.  
Московский  
политехнический  
университет  
(Московский Политех),  
г. Москва
- ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМ  
НАДДУВА ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ  
ДВИГАТЕЛЕЙ
- 5 **Борисов Ю. А.,**  
ОИВТ РАН, МГТУ им.  
Н.Э. Баумана,  
Белова О.В.  
МГТУ им. Н.Э. Баумана,  
Волков-Музылёв В.В.,  
АО «НПО «ЛЭМЗ»,  
МГТУ им. Н.Э. Баумана
- ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ  
КОМПРЕССОРОВ ПРИ  
ИСПОЛЬЗОВАНИИ АДДИТИВНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 6  | <b>Сибиряков С.В.,</b><br>Каминский В. Н.,<br>Каминский Р. В.,<br>Костюков Е. А.,<br>Терегулов Т. И.,<br>Филиппов А. С.<br>АО «НПО<br>«Турботехника»,<br>г. Протвино | РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ НАДДУВА<br>С ПОДШИПНИКАМИ КАЧЕНИЯ   |
| 7  | <b>Нетрусов А. Н.,</b><br>Фомин В. М.<br>Московский<br>политехнический<br>университет<br>(Московский Политех),<br>г. Москва  | ОПТИМИЗАЦИЯ АРМИРУЮЩЕГО СЛОЯ<br>КОМПРЕССОРНОГО КОЛЕСА<br>ИЗ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА<br>ТУРБОКОМПРЕССОРА ДВС            |
| 8  | <b>Тойбич С.В.,</b><br>Нифантов Ю.А.,<br>Пацей П.С.,<br>ООО Научно-<br>производственная<br>фирма «АДЕС»,<br>г. Екатеринбург  | ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ<br>РАБОЧЕГО КОЛЕСА ЦЕНТРОБЕЖНОГО<br>КОМПРЕССОРА   |
| 9  | <b>Тойбич С.В.,</b><br>Нифантов Ю.А.,<br>ООО Научно-<br>производственная<br>фирма «АДЕС»,<br>г. Екатеринбург   | ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ<br>ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ<br>ДЛЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ<br>РАБОЧИХ КОЛЕС ЦЕНТРОБЕЖНЫХ<br>КОМПРЕССОРОВ |
| 10 | <b>Злобин А. Е.,</b><br>ППК УЦ «Специалист»<br>при МГТУ им. Баумана,<br>г. Москва  | ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛЬНОГО<br>ТЕПЛООБМЕНА НА ВНЕШНЕЙ<br>ПОВЕРХНОСТИ ЛОПАТОК<br>ВЫСОКОПЕРЕПАДНОЙ ТУРБИНЫ                     |



- |    |   |   |
|----|---|---|
| 11 | <b>Злобин А. Е.,</b><br>ППК УЦ «Специалист»<br>при МГТУ им. Баумана,<br>г. Москва                                     | О ВОЗМОЖНЫХ ОШИБКАХ ПРИ<br>ОПРЕДЕЛЕНИИ ЛОКАЛЬНЫХ<br>КОЭФФИЦИЕНТОВ ТЕПЛООТДАЧИ<br>В ТУРБИНАХ МЕТОДОМ<br>«НЕСТАЦИОНАРНОГО РЕЖИМА<br>ТОНКОГО ТЕЛА» С ПЕРЕТЕКАНИЕМ<br>ТЕПЛА |
| 12 | <b>Матюхин Л. М.,</b><br>Московский<br>автомобильно-<br>дорожный технический<br>университет (МАДИ),<br>г. Москва      | ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ НАПОЛНЕНИЯ<br>ОБЪЕМНОЙ ДОЛЕЙ ВОЗДУХА<br>В РАБОЧЕЙ СМЕСИ  |
| 13 | <b>Гаркуша А. Г.,</b><br>Тарасов М. А.,<br>Сибиряков С. В.,<br>Пак С. М.<br>АО «НПО<br>«Турботехника»,<br>г. Протвино | АНАЛИЗ И СТАТИСТИКА<br>ПРИЧИН ОТКАЗОВ В РАБОТЕ<br>ТУРБОКОМПРЕССОРОВ   |

## **СЕКЦИЯ**

### **«Общие вопросы энергомашиностроения»**

**Начало работы:** секции 26 июня 2018 г. в 14.30

**Место проведения:** НПО «Турботехника», переговорная

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | <b>Синявский В.В.,</b><br>Шатров М. Г.,<br>Шишлов И. Г.,<br>Вакуленко А. В.,<br>Репин М. С.<br>Московский<br>автомобильно-<br>дорожный<br>государственный<br>технический<br>университет,<br>г. Москва | ВЫБОР РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ДЛЯ<br>СРЕДНЕОБОРОТНОГО ДВИГАТЕЛЯ,<br>ПИТАЕМОГО ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ |
|---|---|---|

- 2 **Вендланд Л. Е.,**  
Прибылов В.Г.,  
Борисов Ю. А.  
ОИВТ РАН, МГТУ  
им. Баумана, г. Москва
- ИСПЫТАНИЯ УСТАНОВКИ СЗО  
КОМПАНИИ CAPSTONE НА ГАЗОВОМ  
ТОПЛИВЕ
- 3 **Смирнов С. В.,**  
Российский университет  
дружбы народов (РУДН),  
г. Москва,  
Воробьев А. А.  
Московский  
политехнический  
университет  
(Московский Политех),  
г. Москва
- ИССЛЕДОВАНИЕ  
ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ  
СМАЗЫВАНИЯ ЮБКИ СОСТАВНОГО  
ПОРШНЯ
- 4 **Трошкин О. В.,**  
Щетинин Ю. С.  
Московский  
политехнический  
университет  
(Московский Политех),  
г. Москва
- ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ  
ДВУХПОТОЧНОЙ  
ГИДРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧИ
- 5 **Дьяченко М. В.,**  
Коноплев В. Н.,  
Абу-Ниджим Р. Х.,  
Гусейнов О. Р.  
Российский Университет  
Дружбы Народов  
Инженерная академия,  
Департамент  
машиностроения и  
приборостроения,  
г. Москва,
- КОНСТРУКЦИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛА  
ПОВЫШЕННОГО ТРЕНИЯ  
УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ  
ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ FORMULA SAE

- 6 **Калугин А. Ф.,**  
Копылов Н. М.,  
Никитин В. С.,  
Плотников И. С.,  
Селихов С. В.,  
филиал «Протвино»  
государственного  
университета «Дубна»
- ЦИФРОВАЯ ПРИБОРНАЯ  
ПАНЕЛЬ – WITRONIC
- 7 **Титченко А. Ю.,**  
Каминский В. Н.,  
Каминский Р. В.,  
Лоик А. В.  
АО «НПО  
«Турботехника»,  
г. Протвино
- ПРЕИМУЩЕСТВО РАЗМЕЩЕНИЯ  
НЕЙТРАЛИЗАТОРА ДО ТУРБИНЫ
- 8 **Иванов Д. А.,**  
Хрипач Н. А.,  
Лежнев Л. Ю.  
Московский  
политехнический  
университет  
(Московский Политех),  
г. Москва
- РАСЧЕТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
ОХЛАДИТЕЛЯ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ  
СИСТЕМЫ ВЫПУСКА АВТОМОБИЛЯ
- 9 **Гусаров В. В.,**  
Аутхман Р. Л.  
Московский  
политехнический  
университет  
(Московский Политех),  
г. Москва
- РАЗВИТИЕ НОВЫХ МЕТОДОВ  
СНИЖЕНИЯ ВИБРОАКТИВНОСТИ ДВС
- 10 **Шурипа В. А.,**  
Дальневосточный  
государственный  
технический  
рыбохозяйственный  
университет,  
г. Владивосток
- О КАЧЕСТВЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
РАДИАЛЬНО-ОСЕВЫХ ТУРБИН  
ДЛЯ НАДДУВА ДИЗЕЛЕЙ

142281, РОССИЯ, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ПРОТВИНО, ЗАВОДСКОЙ ПРОЕЗД, 4

ТЕЛЕФОН: 8 /4967/ 31-06-79, 74-49-03



[WWW.KAMTURBO.RU/MNPK](http://WWW.KAMTURBO.RU/MNPK) | [MNPK@KAMTURBO.RU](mailto:MNPK@KAMTURBO.RU)