X МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

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

X INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE

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

Программа конференции

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

WWW.KAMTURBO.RU

Протвино 2017

ВНИМАНИЕ!

Тезисы докладов конференции в электронном виде Вы можете скачать на сайте

www.kamturbo.ru/tezisy

или воспользоваться QR-CODE

Для дополнительной информации обращайтесь по адресу

advert@kamturbo.ru

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

https://elibrary.ru

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА
eLIBRARY.RU

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ
Science Index

27 - 28 июня 2017

город Протвино

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 –

27 июня 2017 года в 9.00.

Начало работы –

27 июня 2017 года в 10.00

Телефоны для справок:

+7 916-243-34-53 - Светлана Чвелева

+7 916-507-71-23 - Тамара Олисова

Электронная почта: mnpk@kamturbo.ru

Сайт: www.kamturbo.ru/mnpk

Регламент выступлений – 15 минут.

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

27 июня 2017 г.

№ п/п	Время	Мероприятие	Место проведения
1	9.00 – 10.00	Регистрация участников конференции. Кофе-брейк	МО, г. Протвино, Заводской проезд, дом 4 НПО «Турботехника»
2	10.00 – 10.30	Открытие конференции	
3	10.30 – 13.00	Секция «Разработка и производство двигателей и других компонентов транспортных средств»	
4	13.00 – 14.00	Экскурсия по предприятию / Обед	
5	14.00 - 18.00	Продолжение работы секции «Разработка и производство двигателей и других компонентов транспортных средств»	
6	14.00 – 18.00	Секция «Новые технологии и конструкции»	
7	19.00	Ужин	МО, г. Протвино ул. Ленина, 21 Кафе «Меланж»

28 июня 2017 г.

№ п/п	Время	Мероприятие	Место проведения
1	9.00 – 9.30	Регистрация вновь прибывших участников конференции. Кофе-брейк	Протвино, НПО «Турботехника», Заводской проезд, дом 4
2	Секция «Эксплуатация и сервисное обслуживание агрегатов двигателей»		
	9.30 – 11.30	Семинар «Сервисное обслуживание и диагностика агрегатов наддува»	
	12.00 – 13.00	Исследование причин отказа турбокомпрессора в присутствии участников конференции	
	13.15 – 14.00	Подведение итогов семинара	
3	15.00	Обед	

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Глава города Протвино
Борисов Валерий Леонидович

ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ
«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: **27 июня 2017 г. в 10.30**

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

1	**Коровкин И. А.** Одинцов Л.М. Рапницкий Э.А. НП «Объединение автопроизводителей России» Москва	ЭКОЛОГИЯ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ КОЛЕСНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ НА ПЕРИОД ДО 2025 ГОДА.
2	**Миренкова Е.А.** Козлов А.В. Теренченко А.С. Ветошников А.Г. ГНЦ РФ ФГУП «НАМИ» Москва	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СИЛОВЫХ УСТАНОВОК, РАБОТАЮЩИХ НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ, С РАЗЛИЧНЫМИ ВАРИАНТАМИ СИСТЕМ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ В ПЖЦ
3	**Шуманн Олаф** FEV GmbH Германия	ОБЗОР РАЗРАБОТКИ БЕНЗИНОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

4	**Кристиан Фукс** AVL List GmbH Австрия	GAS- AND DUAL FUEL ENGINES ГАЗОВЫЕ И БИТОПЛИВНЫЕ ДВИГАТЕЛИ
5	**Надарейшвили Г.Г.** ГНЦ ФГУП «НАМИ» Москва	МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ДИФФУЗИОННАЯ МОДЕЛЬ КАТАЛИТИЧЕСКОГО БЛОКА И СИНТЕЗИРОВАНИЕ НЕЙТРАЛИЗАТОРА СИСТЕМЫ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ
6	**Бегштайгер И.** Канжаркар С. Коглер Г. IBIDEN Porzellanfabrik Frauenthal GmbH Австрия	SCR-КАТАЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ ВАНАДИЯ ДЛЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ СИСТЕМ ЕВРО-5
7	**Драгомиров С.Г.** Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых Владимир	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ВЕКТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
8	**Гришин Ю.А.** МГТУ им. Н.Э. Баумана Москва	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВЫПУСКНЫХ ИМПУЛЬСОВ ПОРШНЕВОГО ДВИГАТЕЛЯ С ТУРБИНОЙ
9	**Синявский В.В.** Потапов В.А. МАДИ (Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет) Москва	ВЫБОР СИСТЕМЫ НАДДУВА ДЛЯ ФОРСИРОВАННОГО ТЕПЛОВОЗНОГО ГАЗОДИЗЕЛЯ

10	**Кузнецов И.В.** Московский Политехнический университет Москва	ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ С КЕРАМИКОЙ НА ГИЛЬЗАХ ЦИЛИНДРОВ
11	**Андриянов С.М.** НТЦ ПАО «КАМАЗ» Набережно-Челнинский институт КФУ Хасанов А.А. НТЦ ПАО «КАМАЗ» Никишин В.Н. Набережно-Челнинский институт КФУ	АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К СИСТЕМЕ ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННОГО АВТОМОБИЛЬНОГО ДИЗЕЛЯ
12	**Тирас Х.П.** Клименко С.В. Пущинский государственный естественно-научный институт МО, Пущино	ЭЛИТНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В НАУКОГРАДЕ: ОПЫТ ПУЩИНО ДЛЯ ПРОТВИНО
13	**Калашников Д.А.** АО НПО «ЛЭМЗ» Пугачук А.С. ОИВТ РАН МГТУ им. Баумана Волков-Музылев В.В. АО НПО «ЛЭМЗ» МГТУ им. Баумана Москва	ПРОБЛЕМЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И СБОРКИ ЭФФЕКТИВНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА ГАЗОТУРБИННОЙ УСТАНОВКИ
14	**Трошкин О.В.** Московский Политехнический университет Москва	СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОТЫ ДВУХПОТОЧНОЙ ГИДРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧИ

15 **Терегулов Т. И.**
Григоров И.Н.
АО «НПО «Турботехника» МО, Протвино
РАСЧЕТ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ КОЛЕСА КОМПРЕССОРА ТУРБОКОМПРЕССОРА ТРАНСПОРТНОГО ДВС

16 **Савченкова М.В.**
МБОУ «Лицей»
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА

СЕКЦИЯ
«Новые технологии и конструкции»

Модераторы секции:

Сибиряков Сергей Владимирович, главный конструктор, АО «НПО «Турботехника»

Фомин Валерий Михайлович, д.т.н., профессор, Московский политехнический университет

Начало работы: секции **27 июня 2017 г. в 14.00**

Место проведения: **НПО «Турботехника», комната переговоров.**

1	**Нетрусов А.Н.** Фомин В.М. Московский Политехнический университет Москва	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК РОТОРА ТУРБОКОМПРЕССОРА ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ И ТРАДИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.
2	**Сибиряков С.В.** Каминский В.Н. Каминский Р.В. Калистратова Т.А. АО «НПО «Турботехника» МО, Протвино	РЕЗУЛЬТАТЫ ВИБРОИЗМЕРЕНИЙ ТУРБОКОМПРЕССОРА РАЗМЕРНОСТИ ТКР 5 ПРОИЗВОДСТВА НПО «ТУРБОТЕХНИКА»
3	**Волков-Музылёв В.В.** АО НПО «ЛЭМЗ» МГТУ им. Н.Э. Баумана Борисов Ю.А. ОИВТ РАН МГТУ им. Н.Э. Баумана Калашников Д.А. АО НПО «ЛЭМЗ» Москва	ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕЧЕНИЯ КУЭТТА-ТЕЙЛОРА В СОВРЕМЕННЫХ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПОДШИПНИКАХ

4	**Смирнов А.В.** ООО «ЭРГА» Калуга	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ НА ПОСТОЯННЫХ МАГНИТАХ
5	**Ливанов А.Е.** ООО «ЭРГА» Калуга	КРИТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ИЗГОТОВЛЕНИИ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН МАЛОЙ И СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ
6	**Татаров М.Г.** Московский Политехнический университет Москва	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА RICARDO WAVE ДЛЯ СИМУЛЯЦИИ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ С АГРЕГАТОМ ТУРБОНАДДУВА ГОНОЧНОГО БОЛИДА КЛАССА «ФОРМУЛА СТУДЕНТ»
7	**Лазарев А.В.** Каминский В.Н. Сибиряков С.В. Терегулов Т.И. Каминский Р.В. Григоров И.Н. АО «НПО «Турботехника» МО, Протвино, Гусаров В.В. Московский политехнический университет	КОМПРЕССОР С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ В МНОГОСТУПЕНЧАТЫХ СИСТЕМАХ НАДДУВА

СЕКЦИЯ
«Эксплуатация и сервисное обслуживание агрегатов двигателей»

Модератор секции:

Пак Степан Моисеевич, начальник отдела Гарантийного и сервисного обслуживания АО «НПО «Турботехника»

Начало работы: секции **28 июня 2017 г. в 10.00**

Место проведения: **НПО «Турботехника».**

Сбор участников **в учебном классе**.

План проведения:

	Мероприятие	**Время проведения**	**Место проведения**
1	Семинар «СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ДИАГНОСТИКА АГРЕГАТОВ НАДДУВА: - вступительное слово - Методы организации сервисного обслуживания - Анализ организации сервисного обслуживания на примере НПО «Турботехника» - Диагностика отказов турбокомпрессоров	10.00-12.00	Учебный класс
2	Исследование причин отказа турбокомпрессора в присутствии участников конференции	12.00-13.00	Производственный корпус
3	Подведение итогов	13.15-14.00	Учебный класс

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1	Малоземов А.А. Кукис В.С. Бондарь В.Н. ЮУрГУ (НИУ) Челябинск	Имитационное моделирование дизеля на режимах предпусковой подготовки и пуска.
2	Бондарь В.Н. ЮУрГУ (НИУ) Челябинск	Совершенствование методов и средств предпусковой подготовки и облегчения пуска дизелей транспортных средств специального назначения
3	Зарипов Р.Э. Никишин В.Н ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ" Набережные Челны	Совершенствование процессов смесеобразования и сгорания в дизеле с рециркуляцией отработавших газов: смещение форсунки и увеличение числа сопловых отверстий в распылителе
4	Злобин А.Е. Физическое лицо	Математическое моделирование износа в области радиальных зазоров малоразмерных турбомашин при работе на запыленном воздухе
5	Шурипа В.А. Дальрыбвтуз Владивосток	О применении радиально-осевой турбины с нерадиальными лопатками для наддува бензинового двигателя
6	Егоров Н.А. Питухин А.В. ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Петрозаводск	Обоснование возможности применения устройств утилизации тепла в составе силовой установки транспортного средства

7	Шевяков А.О. Косач А.А. Дементьев А.А. Костюков А.В. Московский политехнический университет Москва	Влияние величины зазора между корпусом и колесом компрессора на интегральные характеристики ступени
8	Косач Л.А. Горновский А.С. Костюков А.В. Московский политехнический университет Москва	Выходное устройство турбины в малоразмерном газотурбинном двигателе
9	Горновский А.С. Валеев А.Г. Костюков А.В. Московский политехнический университет Москва	Проектирование камеры сгорания на основе концепции «RQL»
10	Задорожная Елена Анатольевна ЮУрГУ (НИУ) Челябинск	Оценка несущей способности и тепловой нагруженности упорного подшипника ротора турбокомпрессора
11	Аликин Е.А. Денисов С.П. ООО «Экоальянс» Свердловская обл. Новоуральск	ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТИВОСАЖЕВЫХ ФИЛЬТРОВ. МИРОВОЙ И ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОПЫТ

ТУРБОТЕХНИКА
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

142281, РОССИЯ, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ПРОТВИНО, ЗАВОДСКОЙ ПРОЕЗД, 4
ТЕЛЕФОН: 8 /4967/ 31-06-79, 74-49-03

WWW.KAMTURBO.RU/MNPK | MNPK@KAMTURBO.RU