

Департамент технической политики ОАО «РЖД» (ЦТех)

АО «Научно-исследовательский  
и конструкторско-технологический  
институт подвижного состава» (АО «ВНИКТИ»)

Международная научная конференция  
**«Научные основы и технологии  
повышения ресурса и живучести  
подвижного состава  
железнодорожного транспорта»**

25 июня 2021 года

**ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**

Уважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие 25 июня 2021 года в международной научной конференции «Научные основы и технологии повышения ресурса и живучести подвижного состава железнодорожного транспорта».

**Место проведения конференции:** г. Москва, Рижская пл., 3.  
**Формат участия:** очно, онлайн, заочно.

Участие в конференции бесплатное.

**Программный комитет конференции**

*Сопредседатели:*

Кобзев С.А. (Россия, Москва, ОАО «РЖД»)

Андреев В.Е. (Россия, Москва, ЦТех ОАО «РЖД»)

Коссов В.С., д.т.н., проф. (Россия, Коломна, АО «ВНИКТИ»)

*Члены программного комитета:*

Волохов Г.М., д.т.н. (Россия, Коломна, АО «ВНИКТИ»)

Оганьян Э.С., д.т.н. (Россия, Коломна, АО «ВНИКТИ»)

Махутов Н.А., д.т.н., проф., чл.-кор. РАН (Россия, Москва, ИМАШ РАН)

Резников Д.О., к.т.н. (Россия, Москва, ИМАШ РАН)

**Организационный комитет конференции**

*Сопредседатели:*

Жириков М.З., к.э.н. (Россия, Москва, ЦНТИБ ОАО «РЖД»)

Лунин А.А., к.т.н. (Россия, Коломна, АО «ВНИКТИ»)

*Члены организационного комитета:*

Гусаров К.Б. (Россия, Коломна, АО «ВНИКТИ»)

Потапова Л.С. (Россия, Коломна, АО «ВНИКТИ»)

## Основные даты

- До 31 мая 2021 г. – регистрация заявок на участие в конференции.
- До 15 июня 2021 г. – подача тезисов докладов и уведомление об их приеме/отклонении.
- 25 июня 2021 г. – проведение конференции.

Заявки на участие в конференции и тезисы докладов следует направлять на электронную почту оргкомитета: [onti23@vnikti.com](mailto:onti23@vnikti.com).

## Структура заявки на участие в конференции

- \* Фамилия, имя, отчество автора(ов)
- \* Место работы, должность
- \* Ученая степень, ученое звание
- \* Телефон, электронный адрес
- \* Название доклада
- \* Аннотация (краткая)
- \* Ключевые слова (5–7)

## Публикация тезисов докладов

Принятые тезисы докладов будут опубликованы в сборнике трудов конференции и включены в РИНЦ.

## Требования к оформлению тезисов доклада

- \* Тезисы доклада предоставляются в электронном виде в форматах DOC или DOCX.
- \* Объем тезисов доклада: до 5 страниц формата А4.
- \* Структура: УДК (8 пт.), фамилии авторов (10 пт.), заглавие (12 пт.), аннотация (10 пт.), ключевые слова (10 пт.), основной текст (12 пт.), список литературы (10 пт.), сведения об авторах (10 пт.). Шрифтовые выделения текстовых элементов (курсив, полужирный, заглавные буквы) – см. образец оформления тезисов доклада (в приложении).

- \* Выравнивание текста по ширине или по левому краю – см. образец оформления тезисов доклада (в приложении).
- \* Шрифт: Times New Roman.
- \* Поля: 2 см.
- \* Абзацный отступ: 0,75 см.
- \* Межстрочный интервал: 1.
- \* В файле должны быть установлены автоматические переносы (вкладка Разметка страницы / Расстановка переносов / Авто).
- \* Простые формулы должны быть набраны без использования встроенного формульного редактора или MathType.
- \* Таблицы должны иметь оригинальный заголовок. Размер шрифта названия таблицы и табличных текстов: 10 пт.
- \* Библиографический список оформляется согласно требованиям ГОСТ Р 7.0.100-2018, ГОСТ Р 7.0.5-2008, ГОСТ 7.80-2000.
- \* Если тезисы доклада содержат иллюстрации, каждый рисунок должен быть также представлен отдельно в форматах TIF, JPEG, XLS, PPT, PPTX (разрешение  $\geq 300$  пикс./дюйм). Размер шрифта подписей к рисункам: 10 пт.

## Контактные телефоны

- \* Научный руководитель конференции: Волохов Григорий Михайлович, +7(496)618-82-48, доб. 11-12; +7(960)550-4090.
- \* Ученый секретарь конференции: Гусаров Константин Борисович, +7(496)618-82-48, доб. 11-21; +7(910)401-6777.
- \* Подготовка сборника трудов конференции: Потапова Любовь Сергеевна, +7(496)618-82-48, доб. 11-95.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Образец оформления тезисов доклада

УДК 629.424.3:621.436

Ю.В. ОЛЬХОВСКИЙ, канд. техн. наук; А.А. КАБАНОВ, канд. техн. наук;  
Н.Д. ОРЛОВ; А.Ю. ОЛЬХОВСКИЙ

### КОМБИНИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПИТАНИЯ ТЕПЛОВОЗНОГО ДВИГАТЕЛЯ 16ЧН26/26 МОЩНОСТЬЮ 3060 Л.С. ДИЗЕЛЬНЫМ ТОПЛИВОМ И ВОДОТОПЛИВНОЙ ЭМУЛЬСИЕЙ

**Аннотация.** Приведены результаты безмоторных исследований комбинированной системы питания тепловозного двигателя 16ЧН26/26 мощностью 3060 л.с., рассчитанной на подачу в насосы высокого давления как дизельного топлива, так и водотопливной эмульсии.

**Ключевые слова.** Комбинированная система питания; двигатель 16ЧН26/26.

В отделе дизелей разработана комбинированная система питания тепловозного двигателя 16ЧН26/26 мощностью 3060 л.с., рассчитанная на подачу в насосы высокого давления как дизельного топлива, так и водотопливной эмульсии [1].

Табл. 1. Основные технико-экономические характеристики тепловозных дизелей завода им. Малышева

Характеристики	Модель				
	10Д100М	1Д80	1Д80А	1Д80Б	3Д80
Размерность D/S, см	20,7/2×25,4	26/27			
Мощность P <sub>е</sub> , кВт	2080	2940	3676	2075	4410
Рабочий объем цилиндра, л	17,1	14,335			
Степень сжатия	13,7	12,5			1,25
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	270	300			
Масса дизеля, кг	20200	22000			

$$\frac{m_{yг_i}}{m_{c_i}} = \frac{M_{yг_i}}{M_{c_i}} = \frac{M_{дол_i}}{M_c}, \quad (5)$$

где  $m$  – масса продуктов износа, находящихся в масляной системе тепловоза (до расхода масла на угар).

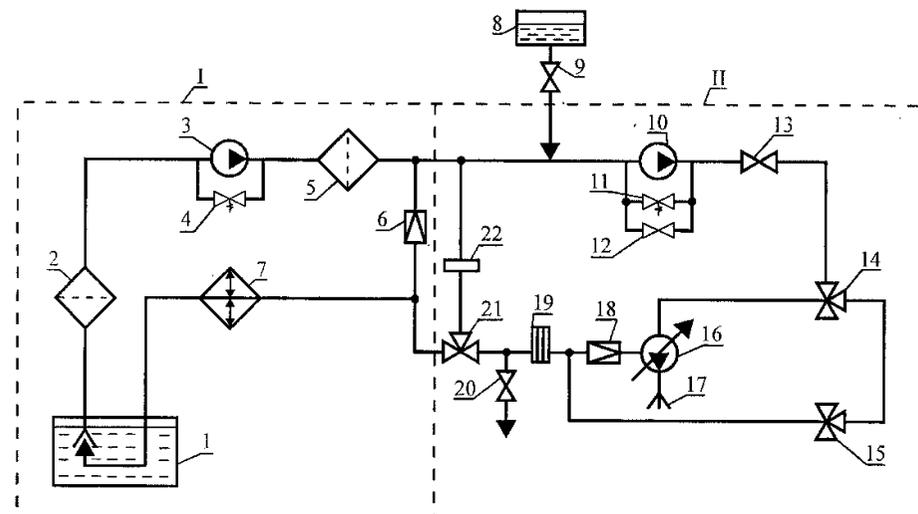


Рис. 1. Фрагмент стендовой системы питания двигателя: 1 – топливный бак; 2 – фильтр грубой очистки; 3 – насос; 4, 11 – предохранительные клапаны...

#### Литература

1. Бартош Е.Т. Газовая турбина на железнодорожном транспорте. М.: Транспорт, 1972. 144 с.
2. История и перспективы развития Коломенского завода / под ред. Боченкова В.В., Бычковой Е.В. Коломна, 2011. 232 с.
3. Купцов Ю.Е. Становление электрической тяги переменного тока / Ю.Е. Купцов, Н.Н. Горин // Локомотив. 2005. № 11. С. 39–41.
4. Зобов Г. Преимущества внедрения моторно-осевых подшипников качения. URL: <http://www.ipem.ru/news/publications/783.html> (дата обраб.: 14.02.2017).

#### Сведения об авторах

Иванов Иван Иванович,  
кандидат технических наук,  
инженер I категории отдела путевых машин АО «ВНИКТИ»  
Тел.: 8(496)618-82-48, доб. 00-00