

ПРОГРАММА 2-ой МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Инновационные технологии  
в агропромышленном комплексе -  
сегодня и завтра

THE 2-nd INTERNATIONAL  
THEORETICAL AND PRACTICAL CONFERENCE  
PROGRAM

Innovative techniques  
in the agroindustrial complex -  
today and tomorrow



**ПРОГРАММА**  
**2-ой международной**  
**научно-практической конференции**

**Инновационные технологии**  
**в агропромышленном**  
**комплексе –**  
**сегодня и завтра**

4-5 октября 2018г.

**Гомель, Беларусь**

## Содержание:

– Организаторы конференции	3
– Цель конференции	3
– Тематические направления	3
– Адрес проведения конференции	4
– Транспортное сообщение	4
– Размещение	4
– Регламент работы	4
– Организационный комитет	5
– Научно-программный комитет	6
– Список руководителей секций	7
– Порядок работы конференции	8
– Открытие конференции	9
– Вступительное слово	9
– Приветственное слово участникам конференции	9
– Пленарное заседание	9
– Секционные заседания	12

## **Организаторы конференции**

- Министерство промышленности РБ
- Государственный комитет по науке и технологиям РБ
- Минсельхозпрод РБ
- НАН Беларуси
- ОАО «Гомсельмаш»
- Научно-технический центр комбайностроения ОАО «Гомсельмаш»

## **Цели конференции**

Расширение научно-технического сотрудничества в части проектирования и постановки на производство инновационной конкурентоспособной техники для нужд сельского хозяйства, расширение экспортного потенциала предприятий Республики Беларусь. Демонстрация достижений современного агропромышленного машиностроения широкому кругу специалистов.

## **Тематические направления**

состояние, тенденции и направления развития сельскохозяйственного машиностроения в области создания машин для уборки зерновых культур, кормов, корнеклубнеплодов, тракторов и мобильных энергетических средств;

- передовой опыт и современные методы проектирования и исследований сельскохозяйственных машин;

- новые материалы и технологии в сельскохозяйственном машиностроении;

- методы повышения конкурентоспособности сельскохозяйственных машин;

- надежность и безопасность машин и их компонентов;

- кооперационное сотрудничество с мировыми компаниями в области сельхозмашиностроения.

## **Адрес проведения конференции**

Республика Беларусь, 246035, г. Гомель, ул. Ефремова, 61.  
Научно-технический центр комбайностроения ОАО  
«Гомсельмаш».

## **Транспортное сообщение**

Проезд от железнодорожного вокзала к Научно-техническому центру комбайностроения троллейбусом 4, 10 и автобусом 10 до остановки «Улица Фадеева».

## **Размещение**

Оргкомитет оказывает помощь при бронировании гостиницы при наличии заявки. Для оказания помощи для размещения в гостиницы обращаться по тел.: +375-0232-59-34-55.

## **Регламент работы конференции**

Доклады на пленарном заседании до 20 мин.

Доклады на секциях до 10 мин.

Заочные стендовые доклады 1 л. формат А1.

## Оргкомитет конференции

### **Председатель**

Камко А. И.

ОАО «Гомсельмаш»

### **Заместители председателя**

Конюшко А.В.

Гомельский облисполком

Новиков А. А.

ОАО «Гомсельмаш»

### **Секретарь**

Чупрынин Ю.В.

НТЦК ОАО «Гомсельмаш»

### **Члены комитета**

Шантыко А. С.

НТЦК ОАО «Гомсельмаш»

Карпович С. К.

Минсельхозпрод РБ

Козлов А. А.

Минпром РБ

Федорович С. А.

НТЦК ОАО «Гомсельмаш»

Вырский А. Н.

НТЦК ОАО «Гомсельмаш»

Волков И. В.

НТЦК ОАО «Гомсельмаш»

Рехлицкий О. В.

НТЦК ОАО «Гомсельмаш»

Садов П. П.

НТЦК ОАО «Гомсельмаш»

Сусов В.И.

НТЦК ОАО «Гомсельмаш»

Соловей Н.Ф.

НТЦК ОАО «Гомсельмаш»

## Научно-программный комитет

### **Председатель**

Огородников А.С.

Минпром РБ, Беларусь

### **Члены комитета**

Чижик С.А.

НАН Б, Беларусь

Шумилин А.Г.

ГКНТ РБ, Беларусь

Плескачевский Ю.М.

НАН Б, Беларусь

Федосюк В.М.

ГНПО НПЦ НАН Б, Беларусь

Мышкин Н.К.

ГНУ ИММС НАН Б, Беларусь

Шуляковский Р.Г.

ИПФ НАН Б, Беларусь

Брановицкий А.М.

ГНУ ИТМ НАН Б, Беларусь

Марукович Е.И.

ГНУ ИТМ НАН Б, Беларусь

Поддубко С.Н.

ГНУ ОИМ НАН Б, Беларусь

Ильющенко А.Ф.

ГНПО ИПМ, Беларусь

Привалов Ф.И.

РУП НПЦ НАН Б, Беларусь

Ловкис З.В.

РУП НПЦ НАН Б, Беларусь

Попков Н.А.

РУП НПЦ НАН Б, Беларусь

Яковчик С.Г.

РУП НПЦ НАН Б, Беларусь

Шпак А.П.

РНУП ИСИ НАН Б, Беларусь

Шило И.Н.

УО БГАТУ, Беларусь

Тимошин С.И.

УО ГГТУ им. П.О. Сухого, Беларусь

Марченко О.С.

ФГБНУ ВИМ, РФ

Кравчук В.И.

УкрНИИПИТ, Украина

Садыков Ж.С.

КазНАУ, Казахстан

Ващула А.В.

БелМИС, Беларусь

Пронин В.М.

ФГБУ Поволжская МИС, РФ

Масловский В.И.

ФГБУ Кубанская МИС, РФ

Витязь П.А.

НАН Б, Беларусь

Шиманский Л.П.

РНДУП ПИР, Беларусь

Бурьянов А.И.

ФГБНУ АНЦ "Донской", РФ

Шуринов В.А.

ОАО «Гомсельмаш», Беларусь

## Список руководителей секций:

### **СЕКЦИЯ №1 Тенденции и направления развития уборочной техники и научно-техническое сотрудничество. (актовый зал)**

Федорович  
Сергей  
Александрович

Генеральный конструктор  
НТЦК ОАО «Гомсельмаш»  
Тел. 59-22-78

Садов  
Петр  
Петрович

Главный конструктор  
по зерноуборочной технике  
НТЦК ОАО «Гомсельмаш»  
Тел. 59-39-46

### **СЕКЦИЯ №2 Мобильные энергетические средства, тракторы прицепные и навесные агрегаты. (конференц-зал)**

Волков  
Иван  
Васильевич

Главный конструктор  
по кормоуборочной технике  
НТЦК ОАО «Гомсельмаш»  
Тел. 59-38-32

Черношей  
Александр  
Васильевич

Главный конструктор  
по малосерийной технике  
НТЦК ОАО «Гомсельмаш»  
Тел. 59-34-10



## Порядок работы конференции

<b>03 октября 2018г.</b>	<b>8:00 – 20:00</b>	Приезд участников Заселение в гостиницы
<b>04 октября 2018г.</b>	<b>9:00 – 9:30</b>	Регистрация в здании НТЦК
	<b>9:30 – 10:30</b>	Доставка участников на выставку, ознакомление с техникой
	<b>10:30 - 10:45</b>	Доставка участников в НТЦК
	<b>10:45 - 11:30</b>	Кофе-пауза (столовая НТЦК)
	<b>11:30 - 13:30</b>	Открытие конференции, пленар- ное заседание (актовый зал)
	<b>13:30 - 14:15</b>	Кофе-пауза (столовая НТЦК)
	<b>14:15 - 15:35</b>	Пленарное заседание (продолже- ние)
	<b>15:35 - 15:55</b>	Перерыв
	<b>15:55 - 16:55</b>	Пленарное заседание (продолже- ние)
	<b>16:55 - 17:30</b>	Обмен мнениями
	<b>17:30 - 18:00</b>	Доставка участников в ресторан «Чаровница» и в гостиницу
	<b>18:00 - 22:00</b>	Дружеский ужин
	<b>22:00</b>	Доставка участников в гостиницу
<b>05 октября 2018г.</b>	<b>9:00 – 9:30</b>	Доставка участников из гостини- цы
	<b>9:30 – 11:00</b>	Секционные заседания:
		Секция 1 - актовый зал
		Секция 2 – конференц-зал
	<b>11:00 - 11:30</b>	Кофе-пауза
	<b>11:30 - 13:00</b>	Секционные заседания (продолжение)
	<b>13:00 - 14:00</b>	Обед
	<b>14:00 - 15:00</b>	Секционные заседания (продолжение)
	<b>15:00 - 15:15</b>	Перерыв
<b>15: 15 -16:15</b>	Круглый стол (актовый зал) Подведение итогов конференции	
<b>16:15</b>	Доставка участников в гостиницы	

## **Открытие конференции**

**04 октября 2018г.**

**(11:30 – актовЫй зал)**

Вступительное слово директор НТЦК Шантыко А.С.

Приветственное слово заместителя Министра промышленности Республики Беларусь **Огородникова А.С.** участникам конференции

Приветственное слово с докладом **«Кормоуборочное комбайностроения в Республике Беларусь»** – генеральный директор ОАО «Гомсельмаш» **Камко А.И.**

## **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

*(11<sup>50</sup> – 12<sup>10</sup>)*

**«Маркетинговая стратегия холдинга «Гомсельмаш» на внешних рынках»**

С.В. Михолап

ОАО «Гомсельмаш»

Гомель, Беларусь

*(12<sup>10</sup> – 12<sup>30</sup>)*

**«Цифровые методы проектирования как ключевой фактор повышения конкурентоспособности предприятия»** (докладчик Шантыко А.С.)

А.С. Шантыко, В.И. Козлов, С.В. Карabanькова

НТЦК ОАО «Гомсельмаш»

Гомель, Беларусь

*(12<sup>30</sup> – 12<sup>50</sup>)*

**«Проблемы, риски, тренды развития цифровизации в условиях переходного периода»** (докладчик Козлов)

А.С. Шантыко, В.И. Козлов, С.В. Карabanькова

НТЦК ОАО «Гомсельмаш»

Гомель, Беларусь

*(12<sup>50</sup> – 13<sup>10</sup>)*

**«Аддитивное производство в гидравлике3d печать из металла»**

Томаззо Тирелли

AIDRO

Италия

*(13<sup>10</sup> – 13<sup>30</sup>)*

**«Пути обеспечения конкурентоспособности промышленных предприятий в условиях четвертой промышленной революции (Индустрия 4.0)»**

В. Фонов

ООО «СофтЛайнБел»

Минск, Беларусь

*13<sup>30</sup> – 14<sup>15</sup> Кофе - пауза*

*(14<sup>15</sup> – 14<sup>35</sup>)*

**«Технологии обеспечения требуемых характеристик комбайна как комплекса интегрированных систем»**

Д.Б. Копанев

Siemens Industry Software

Москва, Россия

*(14<sup>35</sup> – 14<sup>55</sup>)*

**«Индустрия 4.0», как стратегическое средство развития бизнеса. Методический подход от РТС, международный опыт применения, оценки и реализации»,**

В.Б. Ковалевский

ООО «ПРО Текнолоджиз»

Москва, Россия

*(14<sup>55</sup> – 15<sup>15</sup>)*

**«Система ГИАС – инструмент организации «цифрового» производства в машиностроении»**

П.А. Еськов, Р.С. Кадемик, Е.А. Клебанов

ООО «Техникон»

Минск, Беларусь

*(15<sup>15</sup> – 15<sup>35</sup>)*

**«Поэтапное внедрение технологии точного земледелия»**

М.В. Базулька

ООО «Технологии земледелия»

Минск, Беларусь

*(15<sup>55</sup> – 16<sup>15</sup>)*

**«Применение систем точного земледелия на уборочной технике ОАО «Гомсельмаш»**

О.В. Рехлицкий, В.Н. Шкирский

НТЦК ОАО «Гомсельмаш»

Гомель, Беларусь

*(16<sup>15</sup> – 16<sup>35</sup>)*

**«Практический опыт внедрения системы управления жизненным циклом изделия как части индустрии 4.0»**

С.В. Степаненко

ИПУП «АйБиЭй АйТи Парк»

Минск, Беларусь

*(16<sup>35</sup> – 16<sup>55</sup>)*

**«Результаты разработки системы дистанционного мониторинга состояния сельскохозяйственных культур в масштабе сельскохозяйственного предприятия»**

С.Л. Кравцов<sup>1</sup>, Д.В. Голубцов<sup>1</sup>, А.П. Гвоздов<sup>2</sup>, Е.В. Лепесевич<sup>1</sup>,  
А.Л. Козел<sup>1</sup>, В.В. Холодинский<sup>2</sup>, Г.И. Радюкевич<sup>1</sup>, С.А. Лапаник<sup>1</sup>,  
Д.Г. Симченков<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ГНУ «ОИПИ НАН Б»

<sup>2</sup>РУП «НППЦ НАН Беларуси по земледелию»

Минск, Беларусь

*17<sup>00</sup>–17<sup>30</sup> Обмен мнениями*

## **СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

**05 октября 2018 г.**

### **СЕКЦИЯ №1 Уборочная техника и научно-техническое сотрудничество (актовый зал)**

**Председатель секции: Федорович С.А.**

**Заместитель председателя: Садов П.П.**

**Регламент выступления – до 10 минут**

*Начало работы - 9<sup>30</sup>*

*11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup> Кофе - пауза*

*13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> Обед*

*15<sup>00</sup> – 15<sup>20</sup> Перерыв*

*15<sup>20</sup> – Подведение итогов работы конференции (актовый зал)*

#### **1. «Сварка трением с перемешиванием – новый способ сварки давлением»**

А.Ф. Ильющенко, А.А. Радченко, Д.В. Бубен

ГНПО «Институт порошковой металлургии»

Минск, Беларусь

#### **2. «Совершенствование технологических процессов и технических средств для уборки подсолнечника»**

А.С. Старцев, А.А. Куньшин

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова»

Саратов, Россия

#### **3. «Анализ данных дорожных нагрузок и оценка усталостной долговечности и ресурса»**

С.В. Кулаков

Siemens Industry Software

Москва, Россия

- 4. «Разработка и оптимизация функциональных характеристик систем сельскохозяйственной техники. Виртуальные испытания»**  
Д.Б. Копанев  
Siemens Industry Software  
Москва, Россия
- 5. «Системы беспилотного вождения для сельскохозяйственной техники»**  
А.Р. Каюмова  
АО «Когнитивные технологии»  
Москва, Россия
- 6. «PTC CREO - работа с конфигурациями в 3D»**  
С. Бутыга  
ООО «ПРО Текнолоджиз»  
Москва, Россия
- 7. «Технология и результаты работы решета с регулируемы-ми отверстиями на очистке маслосемян»**  
А.С. Старцев, А.А. Куньшин  
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный универси-тет им. Н.И. Вавилова»  
Саратов, Россия
- 8. «Исследование процесса сепарации свободного зерна в наклонной камере зерноуборочного комбайна»**  
В.Н. Ожерельев, В.В. Никитин  
ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ»  
Брянск, Россия
- 9. «Направления снижения стоимости и повышения надеж-ности гидравлических LS-систем с адаптацией к нагрузке для мобильного и сельскохозяйственного машиностроения»**  
А. А. Гинзбург  
ОАО «ГСКТЬ ГА»  
Гомель, Беларусь

**10. «Рациональный состав и структура парка зерноуборочных комбайнов в Республике Беларусь»**

В.П. Чеботарев

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Минск, Беларусь

**11. «Сравнительный анализ закономерностей изменения скорости движения ножа в режущих аппаратах»**

А.С. Мезга, Н.О. Петроченко, С.Р. Белый

УО «БГАТУ»

Минск, Беларусь

**12. «Оптимизация конструкции транспортирующей части технологического тракта самоходного кормоуборочного комбайна»**

А.М. Крот<sup>1</sup>, П.В. Авраменко<sup>2</sup>, Н.Н. Вырский<sup>3</sup>, И.Г. Баран<sup>3</sup>

<sup>1</sup> НАН Беларуси

<sup>2</sup> УО «БГАТУ»

<sup>3</sup> НТЦК ОАО «Гомсельмаш»

Минск, Беларусь

Гомель, Беларусь

**13. «Вклад Орловского ГАУ в реализацию задач повышения эффективности механизации сельского хозяйства»**

С.А. Родимцев

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орёл, Россия

**14. «Технические программные средства реализации концепции Индустрии 4.0, используемые заказчиками РТС»**

В.Б. Ковалевский

ООО «ПРО Текнолоджиз»

Москва, Россия

**15. «Интегрированная сетевая система управления качеством и надежностью продукции, встроенная в PLM и непрерывный цикл поддержки сервиса»**

П.В. Стрелков

ООО «ПРО Текнолоджиз»

Москва, Россия

**16. «Оптимизация системы очистки зерноуборочных комбайнов на основе технологии компьютерного моделирования»**

А.М. Крот<sup>1</sup>, А.Н. Вырский<sup>2</sup>, И.А. Баран<sup>2</sup>, В.М. Демко<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ОИПИ НАН Б

<sup>2</sup>ОАО «Гомсельмаш»

Минск, Беларусь

Гомель, Беларусь

**17. «К вопросу о параметрической оптимизации механизма очистки зерноуборочного комбайна»**

В.Б. Попов

УО «ГГТУ им. П.О. Сухого»

Гомель, Беларусь

**18. «САПР конструкции почвообрабатывающих агрегатов на базе инструментальных программных средств»**

Ю.М. Кротюк, А.Г. Гривачевский,

ГНУ «ОИПИ НАН Б»

Минск, Беларусь

**19. «Система автоматизированного проектирования технологических процессов для предприятий агросервиса»**

А.Г. Гривачевский, Р.Л. Кулик

ГНУ «ОИПИ НАН Б»

Минск, Беларусь

**20. «Результаты использования зерноуборочных комбайнов в РБ»**

А.В. Ключков, В.В. Гусаров, Р.В. Богатырев

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

Горки, Беларусь



**21. «Использование системы управления конфигурациями сельхозтехники в производстве и сервисном обслуживании»**

Е.П. Кукареко<sup>1</sup>, С.В. Коровкин<sup>1</sup>, А.Г. Гривачевский<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ООО «Омегасофтвер»

<sup>2</sup>Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси  
Минск, Гомель

**22. «Технологии газопламенного нанесения покрытий для АПК»**

А.Ф. Ильющенко, М.А. Андреев, Е. Д. Манойло, Ф.Е. Онащенко  
ОХП ИСЗП ГНУ ИПМ

Минск, Беларусь

**23. «Особенности эксплуатации зерноуборочного комбайна КЗС-4118К. Безопасная эксплуатация газобаллонного оборудования»**

О.В. Рехлицкий, Г.В. Ермольчик

НТЦК ОАО «Гомсельмаш»

Гомель, Беларусь

**24. «Способы увеличения производительности системы очистки зерноуборочного комбайна КЗС-3219»**

И.А. Баран, А.Н. Вырский, Иванов Д.Н.,

НТЦК ОАО «Гомсельмаш»

Гомель, Беларусь

**25. «Анализ механизма трансформации крыши бункера зерноуборочного комбайна»**

А.А. Калиновский

НТЦК ОАО «Гомсельмаш»

Гомель, Беларусь

**26. «Теоретические основы анализа энергозатрат в измельчающем аппарате барабанного типа»**

С. И. Кириллук, А.В. Голопятин

УО «ГТТУ им. П.О. Сухого»

Гомель, Беларусь

**27. «Анализ динамической модели механизма привода соломотряса зерноуборочного комбайна»,**

Д.В. Джасов, А.Н. Вырский

НТЦК ОАО «Гомсельмаш»

Гомель, Беларусь

**28. «Развитие модельных рядов зерноуборочных комбайнов ОАО «Гомсельмаш»»**

П.П. Садов, Н.П. Насекайло

НТЦК ОАО «Гомсельмаш»

Гомель, Беларусь

## **СЕКЦИЯ №2 Тракторы, мобильные энергетические средства, прицепные и навесные агрегаты (конференц-зал)**

**Председатель секции: Волков И.В.**

**Заместитель председателя: Черношей А.В**

**Регламент выступления – до 10 минут**

*Начало работы - 9<sup>30</sup>*

*11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup> Кофе - пауза*

*13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> Обед*

*15<sup>00</sup> – 15<sup>20</sup> Перерыв*

*15<sup>20</sup> – Подведение итогов работы конференции (актовый зал)*

**1. «Комплексы уборочных и почвообрабатывающих машин и комбинированных агрегатов на базе универсальных мобильных энергосредств мощностью 200-450 л.с.»**

О.С. Марченко, ФГБНУ ВИМ ФАНО

Москва, Россия

**2. «Модификация трактора МТЗ-421, для работы на чайных плантациях»**

Н.Е. Эбаноидзе

НИЦ с/х Грузии

Тбилиси, Грузия

**3. «Продукция и производственные возможности ПАО «ТМЗ»**

О.Г. Прохоров

ПАО «Тутаевский моторный завод»

Тутаев, Россия

**4. «Влияние технического обеспечения предприятий на состояние отрасли растениеводства»**

С.В. Машков, П.А. Ишкин

ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

Самара, Россия

**5. «Обоснование уровня затрат при выборе средств механизации производственных процессов в коровнике на фермах модульного типа»**

В.В. Мирошникова, М.А. Мирошников

Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»

Зерноград, Россия

**6. «ООО НПФ «АТИ» г. Екатеринбург – разработчик и производитель инновационной электроники для сельскохозяйственной техники»**

В.С. Уксусов

ООО НПФ «АТИ»

Екатеринбург, Россия

**7. «Электронное управление гидравликой – шаг к роботизации с/х машин»**

В.Н. Соболев

ЗАО «

Линтера

Минск, Беларусь

**8. «Оптимизация параметров механизма поперечного уравновешивания травяной жатки КНК-4500», А.Д. Конявский,**

Д.В. Джасов

НТЦК ОАО «Гомсельмаш»

Гомель, Беларусь

**9. «Современные технические решения в проектировании испытательных стендов»**

П.А. Еськов, Р.С. Кадемик, Е.А. Клебанов

ООО «Техникон»

Минск, Беларусь

**10. «Использование воздушного потока для подачи стеблей на платформу жатки»**

А.В. Ключков, Р.В. Богатырев

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

Горки, Беларусь

**11. «Полосовой антифрикционный металлофторопластовый композиционный материал с регулируемыми свойствами»**

Шишков С.В.

УО «ГГТУ им. П.О. Сухого»

Гомель, Беларусь

**12. «Многослойные покрытия на основе углерода для инструмента и специализированной оснастки»**

Н.Ф. Соловей<sup>1</sup>, Н.Н. Федосенко<sup>2</sup>, А.С.Шантыко<sup>1</sup>, Е.А. Кулеш<sup>2</sup>,  
А.С. Руденков<sup>2</sup>

<sup>1</sup> НТЦК ОАО «Гомсельмаш»

<sup>2</sup> УО «ГГУ им. Франциска Скорины»

Гомель, Беларусь

**13. Абразивный инструмент с повышенными эксплуатационными характеристиками»**

М.П. Купреев

УО «ГГУ им. Франциска Скорины»

Гомель, Беларусь

**14. «Оценка адсорбционной активности поверхностей деталей сельскохозяйственной техники»**

Н.Ф. Соловей<sup>1</sup>, Н.Н. Федосенко<sup>2</sup>, А.С.Шантыко<sup>1</sup>, А.А. Рогачев<sup>2</sup>

<sup>1</sup> НТЦК ОАО «Гомсельмаш»

<sup>2</sup> УО «ГГУ им. Франциска Скорины»

Гомель, Беларусь

**15. «Опыт применения рукавов высокого давления в гидросистемах с дроссельным регулированием»**

О.В. Рехлицкий, В.В. Подрез, А.М. Шмыгов

НТЦК ОАО «Гомсельмаш»

Гомель, Беларусь

**16. «Обеспечение безотказности и долговечности подшипников качения в эксплуатационных условиях»**

Н.В. Грунтович, В.Б. Попов, И.В. Петров

УО «ГГТУ им. П.О. Сухого»

Гомель, Беларусь

**17. «Формирование герметичности подвижных соединений клапанов предохранительных»**

М.С. Мельниченко, Ю.А. Андреевец

УО «ГГТУ им. П.О. Сухого»

Гомель, Беларусь

**18. «Опыт применения чугуна ВЧТГ для изготовления ножей режущих барабанов кормоуборочных комбайнов»,**

П. С. Дробышевский, А. А. Новиков

ОАО «Гомсельмаш»

Гомель, Беларусь

**19. «О функциональном нормировании точности прецизионных соединений деталей машин»,** Г.С. Кульгейко, М.П. Кульгейко

УО «ГГТУ им. П.О. Сухого»

Гомель, Беларусь

Для заметок