

19-2459

ДУБЛЕТ

# Технологии и средства механизации в АПК



Материалы  
Международной  
научно-практической  
конференции  
Института агроинженерии

19-02460



Челябинск  
2018



**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»**

## **ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ В АПК**

**Материалы Международной  
научно-практической конференции  
Института агроинженерии, посвященной 80-летию  
со дня рождения академика РАН, доктора технических наук  
Василия Васильевича Бледных  
(Челябинск, 2018)**

**Челябинск  
2018**

УДК 631.3

ББК 40.72

Т 384

**Технологии и средства механизации в АПК [Текст] :**

**Т 384** матер. Междунар. науч.-практ. конф. Института агроинженерии, посвящ. 80-летию со дня рожд. акад. РАН, д-ра техн. наук В. В. Бледных (Челябинск, 2018) / под ред. проф., д-ра с.-х. наук М. Ф. Юдина. – Челябинск : ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2018. – 180 с.

ISBN 978-5-88156-795-8

УДК 631.3

ББК 40.72

**Рецензенты**

**А. В. Гриценко** – д-р техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

**Ю. Г. Горшков** – д-р техн. наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы РФ (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

**П. Г. Свечников** – д-р техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

**Н. С. Сергеев** – д-р техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

**С. Д. Шепелёв** – д-р техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

**В. В. Белов** – д-р техн. наук, профессор, член-корреспондент

Российской академии естествознания (ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА)

**С. Г. Мударисов** – д-р техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ)

**И. П. Трояновская** – д-р техн. наук, доцент (ФГАУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)»)

**Ответственный за выпуск**

**М. Ф. Юдин** – д-р с.-х. наук, профессор (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

**С. Д. Шепелёв** – д-р техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

ISBN 978-5-88156-795-8

© ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2018.

## Содержание

<b>Палецких Н. П., Свечников П. Г.</b> «Этот вуз – моя судьба, моя жизнь»: к 80-летию академика РАН В. В. Бледных.....	8
<b>Балясников А. С.</b> Разработка метода и средства диагностирования газораспределительного механизма ДВС.....	16
<b>Бараненко Т. Ю., Медведева Л. М.</b> Интегрированные способы защиты яблони от яблонной плодожорки в северной лесостепи Челябинской области.....	21
<b>Власов Д. Б.</b> Разработка метода и средства диагностирования электрических бензиновых насосов при изменении сопротивления в линии топливоподачи.....	25
<b>Горбачев А. А.</b> Разработка метода и средства предпусковой прокачки масла в системе смазки турбокомпрессоров сельскохозяйственных тракторов.....	33
<b>Горбачев А. А., Бурцев А. Ю.</b> Технико-экономическая оценка мероприятий по внедрению автономного смазочно-тормозного устройства в систему смазки турбокомпрессоров ДВС.....	39
<b>Горбачев А. А., Недоводин М.</b> Диагностирование турбокомпрессоров тракторов.....	46
<b>Гордеев О. В., Тахауов Д. М., Горбунов А. К.</b> Устройство для механизации процесса обеззараживания деревянно-металлических контейнеров.....	53
<b>Гриценко А. В.</b> Разработка мероприятий по предотвращению помпажа в линии нагнетания турбокомпрессоров.....	57
<b>Емельянов М. А.</b> Разработка метода и средства диагностирования автомобильных генераторов по осциллограммам напряжения.....	62
<b>Журавлева Т. В., Медведева Л. М.</b> Совершенствование методов защиты яблони от парши.....	68

<b>Зырянов А. П., Пятаев М. В., Рябова Т. С.</b> Исследование воздействия ходовой системы прицепа тракторно-транспортного агрегата на почву.....	73
<b>Кокорин А. Ф., Мухаматнуров М. М., Хлызов Н. Т., Дымшаков Ф. И.</b> Испытания посевного комплекса для нулевой и традиционной технологии «МУЗА-12,7».....	79
<b>Кошелев Н. Е.</b> Разработка метода и средства диагностирования выпускной системы ДВС при тестовом нагружении.....	89
<b>Кравченко Е. Н., Шепелёв С. Д.</b> Результаты испытаний сеялок с анкерными и стрелчатými сошниками.....	95
<b>Латыпов Р. М., Бикназаров Н. А., Зинуров В. Г.</b> Обоснование режимов работы и параметров картофелеуборочной машины.....	99
<b>Латыпов Р. М., Зинуров В. Г., Бикназаров Н. А.</b> Определение приоритетного линейного размера для калибрования клубней картофеля.....	105
<b>Попов И. П., Чумаков В. Г., Родионов С. С., Чумакова Л. Я.</b> Повышение энергоэффективности решетных зерноочистительных машин путем разработки приводного устройства решетных станов.....	111
<b>Пятаев М. В., Зырянов А. П., Огнев И. И.</b> К обоснованию параметров подводящего трубопровода распределителя вертикального типа для пневматической зерновой сеялки.....	116
<b>Рахимов И. Р., Галимов А. Н., Хамитов Я. Ю.</b> Почвообрабатывающий посевной агрегат ППА-7,6 для возделывания сельскохозяйственных культур.....	125
<b>Рахимов И. Р., Фетисов Е. О., Юмагузин Р. М.</b> Универсальный комбинированный рабочий орган для основной обработки почвы.....	134
<b>Рахимов И. Р., Ялалетдинов Д. А., Галимов А. Н., Хамитов Я. Ю.</b> Предохранитель рабочего органа почвообрабатывающего орудия.....	141

<b>Рахимов Р. С., Коновалов В. Н., Рахимов И. Р., Ялалетдинов Д. А.</b>	
Разработка и производство комплекса машин для возделывания сельскохозяйственных культур в острозасушливых условиях.....	148
<b>Рахимов Р. С., Рахимов И. Р., Фетисов Е. О.</b>	
Обоснование преимуществ универсального рабочего органа для основной обработки почвы.....	155
<b>Чернышев С. В., Шимко А. С.</b>	
Влияние параметров тракторов на эффективность посева зерновых культур.....	163
<b>Чумаков В. Г., Архипов А. С., Копыленко Л. Ю.</b>	
Обоснование технологии создания сидерального пара и орудия для его обработки.....	168
<b>Шимко А. С., Чернышев С. В.</b>	
Рассогласованность движителей колесных тракторов и методы ее устранения.....	174