

21-4066

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**НАУЧНОЕ  
ТВОРЧЕСТВО  
СТУДЕНТОВ-  
РАЗВИТИЮ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМПЛЕКСА**

21-04066

**СБОРНИК  
СТУДЕНЧЕСКИХ  
НАУЧНЫХ  
РАБОТ**

Брянск, 2019

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ**

**«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**НАУЧНОЕ ТВОРЧЕСТВО СТУДЕНТОВ –  
РАЗВИТИЮ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМПЛЕКСА**

*СБОРНИК СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ РАБОТ*

**Брянск 2019**

УДК 378:338.43 (06)

ББК 74.58:65.32

Н 34

Научное творчество студентов – развитию агропромышленного комплекса: сборник студенческих научных работ. - Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2019. – 256 с.

ISBN 978-5-88517-279-0

Сборник содержит результаты исследований, выполненных студентами под руководством преподавателей инженерно-технологического института Брянского ГАУ.

Редакционный совет:

Купреенко А.И. – д.т.н., профессор, директор инженерно-технологического института;

Лабух В.М. – к.т.н., доцент кафедры ТС в АБП и ДС.

Материалы конференции (доклады) напечатаны с электронных носителей (USB-флеш-накопителей и др.), представленных авторами, которые отвечают за возможные неточности в тексте.

*Рекомендован к изданию методической комиссией инженерно-технологического института Брянского ГАУ, протокол № 7 от 20 мая 2019 года.*

ISBN 978-5-88517-279-0

© Коллектив авторов, 2019

© Брянский ГАУ, 2019

## Содержание

<b>СИСТЕМЫ УЛУЧШЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИМЕНЯЕМЫХ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ПРИ ТОРМОЖЕНИИ</b>	<b>3</b>
<i>Василенко П.В., Мазетин Н.В., Самси С.С., Полехина А.М. магистранты ИТИ, Чилингир Н. студент ИТИ, Сакович Н.Е. профессор Брянский ГАУ</i>	
<b>УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АППАРАТА РЕЗАНИЯ КОРМОВ</b>	<b>17</b>
<i>Струкова А.С., Казаков Д.А., студенты ИТИ, Кузнецов В.В. доцент Брянский ГАУ</i>	
<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ УЧАСТКА НАРУЖНОЙ МОЙКИ КРУПНОГАБАРИТНОГО ТРАНСПОРТА</b>	<b>21</b>
<i>Горбунов М.В. студент ИТИ, Кузьменко И.В. доцент Брянский ГАУ</i>	
<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОРЕЖУЩЕЙ ПЛАСТИНЫ ОТНОСИТЕЛЬНО ОСИ ИЗМЕЛЬЧАЮЩЕГО БАРАБАНА</b>	<b>25</b>
<i>Федоров А.Г., Блюшадьин В.А. магистранты ИТИ Брянский ГАУ</i>	
<b>ПОВЫШЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В АЭРОПОРТУ Г. БРЯНСКА</b>	<b>31</b>
<i>Баранова Д.С. студент ИТИ, Панова Т.В. доцент, Панов М.В. доцент Брянский ГАУ</i>	
<b>УТИЛИЗАЦИЯ ДРЕВЕСНО-РАСТИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАЛОГАБАРИТНОЙ УСТАНОВКИ</b>	<b>36</b>
<i>Жаденова А.С. студент ИТИ, Панова Т.В. доцент, Панов М.В. доцент Брянский ГАУ</i>	
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРАКТОРОВ JOHN DEERE В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РФ</b>	<b>39</b>
<i>Кулиничев С.А. студент ИТИ, Брянский ГАУ</i>	
<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ВОССТАНОВЛЕНИЯ ШАТУНОВ ДВИГАТЕЛЕЙ CATERRILLAR</b>	<b>46</b>
<i>Чуев А.С. студент ИТИ, Брянский ГАУ</i>	
<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС РЕМОНТА ГОЛОВОК БЛОКА ЦИЛИНДРОВ ДВИГАТЕЛЕЙ</b>	<b>54</b>
<i>Потемкин К.Н. студент ИТИ, Брянский ГАУ</i>	
<b>АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОТВАЛОВ ПЛУЖНЫХ КОРПУСОВ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА</b>	<b>58</b>
<i>Дрикоз А. А., Козарез М. В., Косачев С.В., Карпухин В.А., Мокрогузов И.Н. магистранты ИТИ, Брянский ГАУ</i>	

<b>ПОСТРОЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ДИЛЕРСКОЙ СЕТИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ НА ПРИМЕРЕ ООО «БРЯНСКЗАПЧАСТЬ»</b>	<b>63</b>
<i>Фиц А.А. магистрант ИТИ, Брянский ГАУ</i>	
<b>ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ ПОДШИПНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>70</b>
<i>Трубенко Д. А., Баранов Д. В., Храмков Д.Н. студенты ИТИ Брянский ГАУ</i>	
<b>РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ДЛЯ СТЯГИВАНИЯ И СБОРА КОЛОРАДСКОГО ЖУКА МЕХАНИЧЕСКИМ СПОСОБОМ</b>	<b>75</b>
<i>Медведев Д.С. студент ИТИ, Блохин В.Н. доцент, Случевский А.М. доцент, Галкин А.А., старший преподаватель Брянский ГАУ</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ГИЛЬЗ ЦИЛИНДРОВ НА ИХ ШЕРОХОВАТОСТЬ</b>	<b>81</b>
<i>Бадзос В.Я. магистрант ИТИ Брянский ГАУ</i>	
<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ УПРУГОЙ СТАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЗИНОКОРДНОГО ТРАКА ГУСЕНИЧНОГО ДВИЖИТЕЛЯ</b>	<b>86</b>
<i>Борисова Е.С. студент ИТИ, Адылин И.П. ст. преподаватель Брянский ГАУ</i>	
<b>АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА</b>	<b>89</b>
<i>Агеевко Н.С., Федоров А.Г., Степанченко И.Ф. магистранты Брянский ГАУ</i>	
<b>О ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ВЫГОНИЧСКОМ РАЙОНЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ</b>	<b>94</b>
<i>Полехина А.М., Сиволоб М.А. магистранты ИТИ, Качанов А.И. студент ИТИ, Сакович Н.Е. профессор Брянский ГАУ</i>	
<b>КРАСНАЯ ЧЕЧЕВНИЦА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ</b>	<b>102</b>
<i>Шнырик К.В., Овчинникова М.А., студенты ИТИ, Слезко Е.И., Гапонова В.Е. доценты Брянский ГАУ</i>	
<b>ЛЬНЯНАЯ МУКА, АЛЬТЕРНАТИВА ПШЕНИЧНОЙ</b>	<b>107</b>
<i>Орлиогло Ю., Димова З. студенты ИТИ, Слезко Е.И., Гапонова В.Е. доценты Брянский ГАУ</i>	
<b>УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПЕСОЧНОГО ТЕСТА</b>	<b>110</b>
<i>Гайдукова А.А. студент ИТИ, Слезко Е.И., Гапонова В.Е. доценты Брянский ГАУ</i>	
<b>МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТЕРЬ ЗЕРНА ЗА КОМБАЙНОМ ПРИ УБОРКЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР</b>	<b>117</b>
<i>Федоров А.Г. Агеевко Н.С. магистранты Брянский ГАУ</i>	

**ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА ПРИ ВНЕСЕНИИ ПОДСТИЛКИ** 122

*Кутреенко Д.В. студент ИТИ, Панова Т.В. доцент, Панов М.В. Брянский ГАУ*

**РАЗРАБОТКА СЪЁМНОЙ ФЕРМЫ ДЛЯ ТРЕЛЁВОЧНОГО ТРАКТОРА ОНЕЖЕЦ-300БС** 127

*Тарасенко И.С. студент ИТИ, Самусенко В.И. доцент Брянский ГАУ*

**ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ РАЗБОРОЧНО-СБОРОЧНЫХ РАБОТ ПРИ РЕМОНТЕ ТНВД** 130

*Андрейченко Д.В. студент ИТИ, Брянский ГАУ, Артамонова М.К. студент ФЭУ Смоленский ГУ, Будко С.И. доцент Брянский ГАУ*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛАСТИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ В КОНСТРУКЦИЯХ ГУСЕНИЧНЫХ ДВИЖИТЕЛЕЙ** 135

*Адылина Е.С., Сенин В.А., Маталыга И.В. магистранты ИТИ, Адылин И.П., ст. преподаватель Брянский ГАУ*

**РАДИАЦИЯ В РАЙОНЕ СМОЛЕНСКОЙ АЭС** 140

*Бахтина А.А. студентка ИТИ, Титенок А.В. профессор Брянский ГАУ*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ ПОЖАРА** 149

*Лобанов В.А. студент ИТИ, Титенок А.В. профессор Брянский ГАУ*

**О СОСТОЯНИИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЕСОВ ВЫГОНИЧСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА И МЕРАХ ПО ЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЮ** 157

*Пригаро М.А. магистрант ИТИ, Арефин А.А. студент ИТИ, Христофоров Е.Н. профессор Брянский ГАУ*

**ОБЗОР КОНСТРУКЦИЙ СЕНДОВ ДЛЯ РАЗБОРОЧНО-СБОРОЧНЫХ РАБОТ ПРИ РЕМОНТЕ ДВС** 165

*Козлов Н.В. студент ИТИ, Кузюр В.М. доцент Брянский ГАУ*

**ОБКАТКА ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ И КОРОБКИ ПЕРЕМЕМНЫ ПЕРЕДАЧ** 172

*Аниканов А.А. студент ИТИ, Кузюр В.М. доцент Брянский ГАУ*

**ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СНЯТИЯ ПОЛУОСЕЙ С МОСТОВ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ** 178

*Максимкин А.В. студент ИТИ, Кузюр В.М. доцент Брянский ГАУ*

<b>УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЯГОВОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ</b>	<b>182</b>
<i>Рябчук В. магистрант ИТП, Верховинин В.С. студент ИТИ, Лабух В.М. доцент Брянский ГАУ</i>	
<b>АККУМУЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГИИ</b>	<b>187</b>
<i>Калиничева Дарья, Ковалева Анна студентки ИТИ, Чащинев В.И. доцент Брянский ГАУ</i>	
<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОМЕНТОВ ИНЕРЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН</b>	<b>199</b>
<i>Василенко С.В., Скоробогатый Д.А., студентки ИТИ, Кузнецов В.В. доцент Брянский ГАУ</i>	
<b>ОРГАНИЗАЦИЯ УБОРКИ ЗЕРНОВЫХ В УСЛОВИЯХ УЧХОЗА БРЯНСКОГО ГАУ</b>	<b>202</b>
<i>Максименко В.В. Брянский ГАУ</i>	
<b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТЕНДА ДЛЯ РЕМОНТА КАБИН ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ</b>	<b>208</b>
<i>Ковалев В.А. студент ИТП Брянский ГАУ</i>	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ КОЛЁС СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН</b>	<b>217</b>
<i>Сафронов В.Ф., Орлов А.С., студентки ИТИ, Кузнецов В.В. доцент Брянский ГАУ</i>	
<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ МЕХАНИЗМА ПОДПРЕССОВКИ ПИТАЮЩЕГО АППАРАТА</b>	<b>221</b>
<i>Магистрант Федоров А.Г., магистрант Блошицын В.А. Брянский ГАУ</i>	
<b>РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО СЪЕМНИКА</b>	<b>231</b>
<i>Гарчу С., Тюфекчи Д. студентки ИТИ Брянский ГАУ</i>	
<b>ВОПРОСЫ ПРАВИЛЬНОГО ПИТАНИЯ В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАРАЖЕНИЯ</b>	<b>238</b>
<i>Рытчер А., Лазарева Л., Гапонова А. студентки ИТИ Гапонова В.Е., Слезко Е.И. доцентки Брянский ГАУ</i>	
<b>ОЦЕНКА УРОВНЯ И РЕЖИМА ПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ I КУРСА БРЯНСКОГО ГАУ</b>	<b>245</b>
<i>Козырева А., Маслова М., Ашеко С. студентки ИТП, Гапонова В.Е., Слезко Е.И., доцентки Брянский ГАУ</i>	