

Л 2015

1707

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ТРАКТОРЫ И АВТОМОБИЛИ

ВЫПУСК • 2
ЧАСТЬ • 1

ТОМ IX



МОСКВА • 1973

И 2015/1707

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
ИМ. В.П.ГОРЯЧКИНА

ТРАКТОРЫ И АВТОМОБИЛИ

Сборник научных трудов

Том 1X
выпуск 2
часть 1

Москва - 1973

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Предисловие	
А. Г. Сахаров. Схематика математических выражений изменения состояния материи.	5
А. Г. Сахаров, До Нанг Тиен. Влияние обогащения воздуха на впуске бензином на динамику цикла тракторного дизеля.	15
А. Г. Сахаров, До Нанг Тиен. Исследование характеристики активного тепловыделения дизеля при работе с обогащением воздуха на впуске бензином.	26
А. Г. Сахаров, А. Н. Корабельников. Методика исследования работы тракторного дизеля с турбонаддувом, обогащением воздуха топливом и подачей воды на впуске в цилиндры.	35
А. Г. Сахаров, Н. А. Мочешников, А. М. Сайкин. Снижение теплонапряженности двигателя и токсичности отработавших газов автомобилей БелАЗ-450 путем подачи воды в цилиндры двигателя.	43
Д. Д. Багиров, М. В. Крылов. Исследование на АВМ системы регулирования тракторных дизелей землеройных, строительных и дорожных машин, имеющей дополнительную обратную связь.	53
Д. Д. Багиров. Исследование влияния способа форсирования автотракторных дизелей на их выходные показатели при работе на режимах нагрузки землеройных машин.	65
А. С. Азямов. Пути сравнительной оценки дви-	

гателей внутреннего сгорания различной конструкции и различного технического состояния. 75

- А. С. А з я м о в. Методика проведения диагностики технического состояния двигателя внутреннего сгорания по параметрам анализа выхлопных газов и расходу топлива. 82
- С. Х. К а р а г е з о в. Исследование влияния некоторых параметров конструкций маслоъемных колец на угар картерного масла в двигателях воздушного охлаждения. 86
- В. Ф. И в а н о в. Использование электронных вычислительных машин для исследования старения моторного масла. 95
- Ю. А. Т и т о в, М. М. Ш у м с к и й. О резервируемой мощности и коэффициенте загрузки двигателя при разгоне скоростного тракторного агрегата. 105
- Н. М. Ш а р о в, А. С. П е т у х о в. Влияние скорости движения на буксование сельскохозяйственного колесного трактора при холостом ходе. 115
- А. Д. А н а н ь и н. Уточненный расчет работы трения муфты сцепления колесного трактора при разгоне МТА. 119
- А. А. З а н г и е в. К вопросу управления тракторной муфтой сцепления. 128
- В. Д. Б о г а ч е в, Г. З. Г а м и д о в. Разгон трактора с сельскохозяйственными машинами, имеющими привод рабочих органов от вала отбора мощности при механической трансмиссии. 134
- В. Д. Б о г а ч е в. Методика экспериментального исследования процесса разгона машинно-тракторного агрегата с дополнительным отбором мощности через вал отбора мощности. 144
- А. В. Б о г а т ы р е в. Построение тяговой характеристики трактора с гидромеханической трансмиссией при работе с ВОМ. 153

А. М. Н е ф е д о в. К вопросу об аналитическом методе расчета характеристик совместной работы двигателя и гидротрансформатора.	160
Д. В. Л о з а н о в. Методика экспериментального исследования привода вала отбора мощности гусеничного сельскохозяйственного трактора класса 3 т с регулируемым гидротрансформатором.	168
А. М. Н е ф е д о в, Д. В. Л о з а н о в. Результаты экспериментального исследования совместной работы дизеля СМД-14 с регулируемым гидротрансформатором.	177
В. И. Д у б и н а. Методика экспериментального исследования совместной работы системы двигатель - гидротрансформатор с гидронавесной системой сельскохозяйственного трактора.	185
В. С. Т и м о ш е н к о. О снижении энергоемкости гидравлической системы управления механизмами ловорота гусеничных тракторов.	193
В. К. С о к о в и к о в, Е. В. Л у ц е н к о. Математическое описание системы силового регулирования навесных орудий.	202
В. К. С о к о в и к о в, Е. В. Л у ц е н к о. Статические характеристики гидравлического привода силового регулирования.	209
В. К. С о к о в и к о в, Е. В. Л у ц е н к о. Исследование динамических характеристик системы силового регулирования глубины пахоты.	216
В. К. С о к о в и к о в, З. В. Л о в к и с. Исследование пульсаций расхода и давления масла в гидронавесной системе трактора класса 3 т.	223
Ф. Т. С и д о р е н к о в. О наличии 3,4-бензпирена в продуктах сгорания газа в топочной камере теплогенератора ОВА-150.	230
Ф. Т. С и д о р е н к о в. О содержании окислов азота в продуктах сгорания теплогенератора ОВА-150 на сжиженном газе.	237
Рефераты	245