

# СОДЕРЖАНИЕ

## АВТОТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

|                                                                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Туренко А.Н., Богомолов В.А., Абрамчук Ф.И., Жилин С.С., Харченко А.И., Червяк В.С., Рубцов В.И.</i> Пневмодвигатель для автомобильной гибридной силовой установки.....            | 7  |
| <i>Ломака С.И., Рыжик Л.А., Красюк А.Н.</i> Математическая модель контура электронно-пневматического тормозного привода с пропорциональным модулятором.....                           | 10 |
| <i>Сериков С.А., Бороденко Ю.Н.</i> Гибридная силовая установка автомобиля как объект управления.....                                                                                 | 15 |
| <i>Волощук В.В., Вольченко Д.О.</i> Моделювання теплових процесів в автомобільних барабанних гальмах.....                                                                             | 20 |
| <i>Клименко В.И., Михалевич Н.Г.</i> Уточнение методики определения статической точности электропневматического тормозного привода и требований к его статической характеристике..... | 27 |
| <i>Подригало М.А., Коробко А.І.</i> Вплив бортової нерівномірності гальмівних сил на відхилення автомобіля.....                                                                       | 33 |
| <i>Волков В.П., Рабинович Э.Х., Белогуров Е.А., Полевой С.С., Павлов В.А.</i> Расчет коэффициентов сопротивления движению по выбегу автомобиля при наличии ветра.....                 | 36 |
| <i>Клец Д.М., Коробко А.И., Ревтов Я.В., Безъязычный Д.А.</i> Применение акселерометров в системах пассивной безопасности автомобилей.....                                            | 41 |

## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

|                                                                                                                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Абрамчук Ф.И., Кабанов А.Н., Майстренко Г.В.</i> Влияние добавки водорода к природному газу на свойства смесового топлива.....                                                                    | 45 |
| <i>Тропина А.А., Кузьменко А.П., Стаценко В.И., Майстренко Г.В.</i> Снижение токсичности двигателей путем совершенствования процесса воспламенения.....                                              | 50 |
| <i>Абрамчук Ф.И., Бушин А.В.</i> Экспериментальные критериальные зависимости, характеризующие аэродинамические сопротивления в системе охлаждения наддувочного воздуха автобусного дизеля Д6112..... | 57 |
| <i>Абрамчук Ф.И., Авраменко А.Н.</i> Разработка узловой модели комплекта поршня быстроходного дизеля.....                                                                                            | 61 |
| <i>Шпаковский В.В.</i> Износостойкость поршней с корундовым слоем и серийных поршней в условиях длительной эксплуатации дизелей маневровых тепловозов ЧМЭ-3.....                                     | 65 |
| <i>Врублевский А.Н.</i> Датчик для регистрации перемещения клапана электрогидравлической форсунки.....                                                                                               | 68 |

## ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ

|                                                                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Столяр Т.В., Тютюнник В.В.</i> Математична модель транспортного обслуговування замовників спеціалізованого автотранспорту при виконанні аварійних ремонтних робіт..... | 72 |
| <i>Яреценко Н.В., Потапенко А.В., Ищенко Ю.В.</i> Определение зависимости между параметрами технологического процесса перевозок и состояния водителя автомобиля.....      | 78 |
| <i>Северин О.О., Шуліка О.О.</i> Концепція формування автотранспортного процесу доставки тарно-штучних вантажів.....                                                      | 81 |
| <i>Горбачов П.Ф.</i> Оцінка середнього часу очікування пасажирями маршрутного транспорту на зупинці.....                                                                  | 87 |

|                                                                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Демидов В.Ф.</i> Экспериментальные исследования процессов взаимодействия рабочего органа землеройно-транспортной машины с грунтом .....                                  | 91  |
| <i>Алексеев О.П., Пронин С.В.</i> Применение баз данных для оценки работы пассажирского транспорта .....                                                                    | 94  |
| <i>Плахотник О.М.</i> Реалізація методики підтримання автомобіля у працездатному стані під час експлуатації .....                                                           | 98  |
| <i>Шраменко Н.Ю.</i> Вплив вантажності автомобіля на техніко-експлуатаційні показники роботи на розвізних маршрутах .....                                                   | 103 |
| <i>Любий Є.В.</i> Критерій оцінки ефективності функціонування маршрутних мереж малих міст .....                                                                             | 109 |
| <i>Барановський Д.М., Жулай О.Ю.</i> Визначення технічного стану дизелів засобів транспорту сільськогосподарського виробництва методом крапельної проби моторної оливи..... | 113 |
| <i>Шевченко В.А.</i> Анализ восприятия дисциплины «Информатика» студентами 1-го курса .....                                                                                 | 116 |
| <i>Наумов В.С.</i> Использование сетей Петри при моделировании процесса транспортно-экспедиционного обслуживания .....                                                      | 120 |

## ЮБИЛЕИ

|                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Хмара Л.А.</i> Кафедре «Строительные и дорожные машины» ПГАСА – 65 лет..... | 125 |
| Анотації.....                                                                  | 130 |
| Abstract .....                                                                 | 134 |