

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

<i>Маковей Р.Г.</i> Проблема структурно-семантического и функционального соотношения компонентов сложных слов в сравнительном аспекте	7
<i>Кривоконь О.Г., Бондаренко А.І.</i> Український та світовий досвід розвитку автомобільної промисловості	14
<i>Нефёдов Л.И., Беспалый В.А.</i> Метод выбора вариативной составляющей учебного плана в многопрофильном среднем учебном заведении	20
<i>Шевченко В.А.</i> Концепция построения модели приобретения знаний студентами по дисциплине «Информатика»	26

МАШИНОСТРОЕНИЕ

<i>Батыгин Ю.В., Гнатов А.В., Трунова И.С.</i> Расчет электродинамических процессов в согласующем устройстве цилиндрического типа с двумя разомкнутыми вторичными витками	30
<i>Самородов В.Б., Бондаренко А.І.</i> Порівняльний аналіз безступінчастих двопотокових гідрооб'ємно-механічних трансмісій	37
<i>Серикова Е.А., Бажинев А.В.</i> Способы адаптивного прогнозирования остаточного ресурса ДВС	46
<i>Бажинев А.В., Гарбовицкий А.И., Крутских В.В., Никулов А.С.</i> Представление средней мольной теплоемкости продуктов сгорания ДВС линейными зависимостями от температуры и коэффициента избытка воздуха	51
<i>Бажинев А.В., Гарбовицкий А.И., Крутских В.В., Зюбан А.П.</i> Представление зависимостей средних мольных теплоемкостей газов, содержащихся в продуктах сгорания ДВС, от температуры полиномами первой степени	55
<i>Щиголева С.А.</i> Сравнительный анализ экспериментальных и теоретических результатов исследований для возбуждаемых полей и токов в индукторной системе с коническим отверстием	61
<i>Туренко А.Н., Шуклинов С.Н., Михалевич Н.Г.</i> Моделирование динамики колесной машины с адаптивным электропневматическим приводом тормозов	66
<i>Янютин Е.Г., Егоров П.А.</i> Нестационарные колебания мембраны с присоединенными массами	75
<i>Власенко В.В.</i> Прогнозирование трудозатрат на техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств по расходу топлива	80
<i>Гудз Г.С., Захара І.Я., Клипко О.Р., Остапчук М.М.</i> Порівняльні експериментальні дослідження температурних режимів вентиляваних дискових гальм автобусів на типових випробуваннях	84

МЕХАТРОНИКА

<i>Рожков С.П.</i> Аналіз потужності дисипативних сил у підвісці електромобіля	90
<i>Смирнов О.П.</i> Энергозберігаючі технології на транспорті на базі фотоелектричних перетворювачів	94
<i>Викторова Е.В.</i> Применение нечетких нейронных сетей для технической диагностики дорожных машин	98
<i>Кубата В.Г., Дробінін О.М., Савченко С.А.</i> Аналіз можливостей удосконалення паркувальної системи автомобіля	103
<i>Кальянов Г.К.</i> Автомобільний бортовий обмежувач зарядного струму акумуляторної батареї	108
<i>Алексієв В.О., Дзюбенко О.В.</i> Інструментальні засоби моніторингу транспортної інфраструктури міст та регіонів	113

<i>Алексієв В.О., Кравець В.О.</i> Фізична модель цифрової нервової системи автомобіля.....	116
<i>Алексієв В.О., Колодинський Д.Д.</i> Інформаційно-комунікаційна технологія. Просторово-часова орієнтація.....	119
<i>Нечитайло Ю.А.</i> Особливості розподіленої системи термінального керування робототехнічним комплексом	123
<i>Плугіна Т.В., Реут О.Л.</i> Вибір програмного забезпечення системи радіочастотної ідентифікації	129
<i>Нефёдов Л.И., Петренко Ю.А., Кононыхин А.С.</i> Модель розміщення офісного оборудовання с учетом электромагнитных излучений радиочастотного диапазона.....	134
<i>Авершин А.Г.</i> Аэродинамическое проектирование внешних форм экомобиля	138
<i>Григорян Т.Г., Квасневский Е.А., Кошкин К.В.</i> Система коммунікацій в программах и проектах повышения безопасности АЭС	144

ЛОГИСТИКА

<i>Нагорный Е.В., Музылёв Д.А., Черепаха А.С.</i> Методика проектирования виртуальных маршрутов при перевозке товаров народного потребления в городах.....	151
<i>Нагорный Е.В., Наумов В.С., Іванченко А.В.</i> Методика розрахунку витрат суб'єктів ринку міжнародних перевезень вантажів	157

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

<i>Нефёдов Л.И., Бабенко Е.П., Перепелица Ю.В.</i> Модели оценки и выбора контролируемых технико-эксплуатационных показателей для мониторинга состояния автомобильных дорог.....	163
--	-----

CONTENTS

PROBLEMS OF HIGH SCHOOL

<i>Makovyey R.</i> Problem of structural-semantic and functional correlation of compound words components in comparative aspect	7
<i>Kryvokon A., Bondarenko A.</i> Ukrainian and world experience of motor industry development.....	14
<i>Nefedov L., Bepaliy V.</i> Method of selection of component variability study plan in multidisciplinary secondary schools	20
<i>Shevchenko V.</i> The concept of constructing a model of student's knowledge acquisition on academic discipline «Computer science».....	26

MECHANICAL ENGINEERING

<i>Batygin Yu., Gnatov A., Trunova I.</i> The calculation of electrodynamical processes in the cylindrical matching device with double secondary disclosed coils.....	30
<i>Samorodov V., Bondarenko A.</i> Comparative analysis of two stream hydrostatic-mechanical transmission	37
<i>Serikova E., Bazhinov A.</i> Methods of ICE residual life prognostication	46
<i>Bazhinov A., Garbovitskiy A., Krutskikh V., Nikulov A.</i> Average molar heat capacity notion of ICE combustion products by linear dependences on temperature and an excess-air coefficient ...	51
<i>Bazhinov A., Garbovitskiy A., Krutskikh V., Ziuban A.</i> Average molar heat capacity dependence notion of gases contained in ICE combustion products on temperature by polynomials of the first degree.....	55
<i>Schigoleva S.</i> Comparative analysis of experimental and theoretical results for excited fields and currents research in the inductive system with a conical bore	61
<i>Turenko A., Shuklinov S., Mikhalevich N.</i> Design of dynamics of wheeled vehicle with the adaptive electropneumatic drive of brakes	66
<i>Yanyutin E., Yegorov P.</i> Transient oscillations of the membrane with attached masses	75
<i>Vlasenko V.</i> Forecast of labor expenditures for motor vehicle maintenance and repair according to fuel consumption	80
<i>Gudz G., Zakhara I., Klypko O., Ostashuk M.</i> Comparative experimental researches of temperature modes of ventilated bus disk brakes at typical tests	84

MECHATRONICS

<i>Rozhkov S.</i> The analysis of capacity dissipative forces in the electromobile suspender.....	90
<i>Smirnov O.</i> Energy-saving technologies for transportation on the basis of photoelectric converter.....	94
<i>Viktorova O.</i> Use of fuzzy neural networks for technical diagnostics of road machinery.....	98
<i>Kubata V., Drobinin A., Savchenko S.</i> Analysis of possibilities of the automobile parking system	103
<i>Kalyanov G.</i> Car on-board charging current limiting battery	108
<i>Aleksiyev V., Dzyubenko A.</i> Instrumental agent for monitoring transport infrastructure of cities and regions	113
<i>Aleksiyev V., Kravets V.</i> Physical model of digital neural systems car	116
<i>Aleksiyev V., Kolodinskiy D.</i> Information and communication technologies. Orientation in space-time.....	119
<i>Nechitaylo J.</i> Features of the allocated system of terminal control of the robotics complex.....	123
<i>Pluhina T., Reut O.</i> The choice of software of the system of radio-frequency identification.....	129
<i>Nefedov L., Petrenko Y., Kononykhin A.</i> Model of office equipment arrangement taking into account the electromagnetic radiation of the radio-frequency bandwidth.....	134
<i>Avershyn A.</i> Aerodynamic design of ekomobile external forms	138

<i>Grigorian T., Kvasnevskiy E., Koshkin K.</i> Communication system for programs and projects of NPP safety improvement	144
--	-----

LOGISTICS

<i>Nagornji Ye., Muzyliov D., Cherepakha A.</i> Design technique of virtual routes for carriage of national consumption goods in cities	151
<i>Nagornji Ye., Naumov V., Ivanchenko A.</i> Method of the costs calculation of international transport market participants	157

AUTOMOBILE ROADS

<i>Nefedov L., Babenko Ye., Perepelica Y.</i> Models of assessment and choice of controllable technical and operational indicators for the highways condition monitoring	163
--	-----