

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

<i>Галкин А.В., Пыриг Я.И.</i> Битумы малой пенетрации, модифицированные стирол-бутадиен-стиролом	5
<i>Пыриг Я.И.</i> Сравнительный анализ показателей температурной чувствительности дорожных битумов	12

ПРОБЛЕМЫ СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

<i>Супонев В. М.</i> Визначення величини зони деформування ґрунту конусно-циліндричним наконечником і тиску на бічній поверхні	22
--	----

ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ И ДРУГИЕ СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ

<i>Тесленко Э.В.</i> Экспериментальный стенд для исследования автомобильных пневматических двигателей с клапанным воздухораспределением	29
---	----

ЛОГИСТИКА

<i>Альошинський Є. С., Примаченко Г. О., Калашиник А. В.</i> Дослідження технології впровадження мультимодального пасажирського сполучення на напрямку Україна – країни Європейського Союзу	35
<i>Петрова О. О., Мірошнікова К. А.</i> Робота зі сховищем даних в аналітичній платформі DEDUCTOR	40

ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

<i>Бешенцева О.А., Даценко В.В.</i> Інтеграція в курс хімії математичних методів як спосіб активізації навчання іноземних студентів	48
<i>Samarina V., Shamrai O.</i> Development of grammatical activities in a digital learning environment	54
<i>Гура В.О.</i> Особливості впровадження лінгводидактичного тестування у процес навчання іноземної мови	59

МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В НАУКЕ, ТЕХНИКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

<i>Levterov A. I., Storchak M. O.</i> Measuring system to monitor deformation of large size structure members	66
<i>Лабенко Д.П.</i> Розв'язання задач логістики засобами табличного процесора Excel	74
<i>Костікова М. В., Скрипін І. В.</i> Технологія кластеризації на базі штучних нейронних мереж для оптимізації інформаційної бази тестів	78
<i>Горбачов П.Ф., Козачок Л.М.</i> Математичне моделювання та алгоритмізація процесів раціональної організації праці водіїв автобусів на маршруті у процесі планування пасажирських перевезень	85
<i>Ломотько Д.В., Арсененко Д.В., Сморкись І.В.</i> Формування систем підтримки прийняття рішень з використанням когнітивних технологій у ланцюгах доставки контейнерів залізницями	93
<i>Богатов О. І., Попов В. М., Чумак Б. О.</i> Алгоритм оцінки достовірності вимірювань у вимірювальній інформаційній системі з шумоподібним сигналом	100
<i>Lizárraga M. L., Buelna A., Díaz-Ramírez A., Amaro-Ortega V., Kostikova M. V., González-Navarro F. F., Werner F., Burtseva L.</i> Time restriction aspects in the modeling of cyber-physical systems for industry 4.0	107
<i>Ungson Y., Burtseva L., Garcia-Curiel E. R., Valdez Salas B., Flores-Rios B. L., Werner F., Levterov A., Petranovskii V.</i> Collisions of particles in limited space analyzed by molecular dynamics methods	117
<i>Mrela A., Sokolov O.</i> Application of fuzzy aggregation norms in vocational guidance for law graduates	125

CONTENTS

MATERIAL SCIENCE

<i>Galkin A., Pyrig Y.</i> Styrene-butadiene-styrene modified low penetration bitumen	5
<i>Pyrig Y.</i> Comparative analysis of road bitumen temperature susceptibility	12

ISSUES OF AUTOMOBILE ROAD CONSTRUCTION

<i>Suponyev V.</i> Determining the size of the zone of soil deformation by a conical-cylindrical tip and pressure on the lateral surface	22
--	----

INTERNAL COMBUSTION ENGINES AND OTHER POWER UNITS

<i>Teslenko E.</i> Безмоторный стенд для исследований электроуправляемых газовых дозаторов систем питания автотранспортных двигателей	29
---	----

LOGISTICS

<i>Alioshynskiy Ye.S., Prymachenko H.O., Kalashnyk A.V.</i> Investigating technology of implementing multi-modal passenger transportation on the direction from Ukraine to the EU countries	35
<i>Petrova O.O., Miroshnikova K.A.</i> Working with the data warehouses in analytical platform Deductor	40

PROBLEMS OF HIGHER SCHOOL

<i>Beshentseva O.A., Datsenko V.V.</i> Integration in the course of chemistry mathematical methods – as a way to activate training for foreign students	48
<i>Samarina V., Shamrai O.</i> Development of grammatical activities in a digital learning environment	54
<i>Gura V.O.</i> Features of the implementation of linguodidactic testing in the process of learning a foreign language	59

SIMULATING INFORMATION TECHNOLOGIES IN SCIENCE, ENGINEERING AND EDUCATION

<i>Levterov A. I., Storchak M. O.</i> Measuring system to monitor deformation of large size structure members	66
<i>Labenko D.P.</i> Decision of tasks of logistic by the tools of the tabular processor Excel	74
<i>Kostikova M. V., Skrypina I. V.</i> Technology of clusterization on the basis of artificial neural networks for optimization of the information basis of tests	78
<i>Horbachov P.F., Kozachok L.M.</i> Mathematical modelling and algorithimization of the processes of rational organization of bus driver's work en route when planning passenger transportation	85
<i>Lomotko D.V., Arsenenko D.V., Smorkis I.V.</i> Formation of support systems of decision making using cognitive technologies in the chains of containers delivery by railway	93
<i>Bogatov O.</i> Algorithm for evaluating the reliability of measurements in a measurement information system with a noise-like signal	100
<i>Lizárraga M. L., Buelna A., Díaz-Ramírez A., Amaro-Ortega V., Kostikova M. V., González-Navarro F. F., Werner F., Burtseva L.</i> Time restriction aspects in the modeling of cyber-physical systems for industry 4.0	107
<i>Ungson Y., Burtseva L., Garcia-Curiel E. R., Valdez Salas B., Flores-Rios B. L., Werner F., Levterov A., Petranovskii V.</i> Collisions of particles in limited space analyzed by molecular dynamics methods	117
<i>Mrela A., Sokolov O.</i> Application of fuzzy aggregation norms in vocational guidance for law graduates	125