

## ЗМІСТ

## КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- Шевченко В.О., Кудін А.І.* Побудова моделей поведінки студентів на основі матриць нечітких відносин з урахуванням їх мотивацій до підвищення успішності..... 7

## ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

- Кальченко Б.І., Кожушко А.П., Пелипенко Є.С., Ярита О.О.* Дослідження процесу розгону машинно-тракторного агрегату з гідрокерованою трансмісією при виконанні транспортної роботи ..... 14

## ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

- Батигін Ю.В., Єрьоміна О.Ф., Шиндерук С.О., Серіков Г.С., Серікова І.О., Ходак С.С.* Індуктивне збудження послідовного *RLC*-контурі прямокутними імпульсами напруги. Аналіз, чисельні оцінки ..... 22

## ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

- Красников С.В.* Исследование колебаний корпуса паровой турбины мощностью 500 МВт ..... 27

## БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ

- Роговой А.С.* Влияние цвета и типа поверхности земли на проявление эффекта теплового острова в больших городах ..... 34
- Бережна К.В., Краснов С.М.* Урахування сумісної роботи балок у скінченно-елементній моделі діафрагмової прогонової будови ..... 42
- Батракова А.Г., Урдзик С.М., Батраков Д.О.* Моделирование и оценка состояния дорожных одежд со сквозными трещинами в покрытии ..... 49
- Батракова А.Г., Урдзик С.М., Батраков Д.О.* Динамические и эконометрические модели прогнозирования состояния автомобильных дорог ..... 59
- Жданюк В.К., Воловик О.О., Біжан О.П., Циркунова К.В., Гнатенко Р.Г.* Матеріалознавчі та конструктивно-технологічні особливості забезпечення міцності зчеплення герметизуючих матеріалів з поверхнею асфальтобетонного покриття в зоні тріщини..... 66
- Пыриг Я.И.* Обзор методов оценки сцепления битумов с каменными материалами ..... 73

## АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ

- Нечипорук М. В., Воробйов Ю. А., Пода В. Б.* Визначення показників пневмодвигуна для гібридної силової установки міського легкового автомобіля ..... 83

## ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- Таран І.О., Литвин В.В.* Методика розрахунку та оцінка ефективності комбінованого режиму руху на міському автобусному маршруті ..... 93
- Макаричев А. В., Горбачёв П. Ф., Ву Д. М., Горбачёва Е. А.* Распределение скорости движения автомобилей перед стоп-линией городского регулируемого перекрёстка ..... 107

<i>Кунда Н. Т., Лебедь В. В.</i> Нечётко-множественная модель управления рисками при выполнении перевозки грузов.....	117
---	-----

## ЕКОЛОГІЯ

<i>Анісімова С.В., Анісімов С.В.</i> Экосистемні послуги як підстава для розвитку рекреаційної діяльності .....	124
<i>Ковальова О.М.</i> Аналіз методів моделювання в екології з позицій системології .....	132

## ПРОФЕСІЙНА ОСВІТА

<i>Михайленко А. Г.</i> Сучасні вимоги до навчання статистики .....	139
<i>Демьянова В.Г.</i> Взаимодействие преподавателя и иностранного студента в процессе педагогического общения в условиях украинского ВУЗа.....	143

# C O N T E N T S

## COMPUTER SCIENCES AND INFORMATION TECHNOLOGIE S

*Shevchenko V., Kudin A.* Construction of models of students behavior based on matrixes of fuzzy relations considering their motivations to improve success in learning..... 7

## SECTORIAL MECHANICAL ENGINEERING

*Kalchenko B., Kozhushko A., Pelipenko Eu., Yarita A.* Research of acceleration machine-tractor unit with hydrocontrolled transmission when performing transport work ..... 14

## POWER ENGINEERING, ELECTRICAL EQUIPMENT AND ELECTROMECHANICS

*Batygin Yu., Yeryomina E., Shinderuk S., Serikov G., Sierikova I., Khodak S.* Inductive excitation of a series *RLC*-circuit by rectangular voltage pulses. Analysis, numerical estimates..... 22

## POWER MECHANICAL ENGINEERING

*Krasnikov S.* Investigation of oscillations of the case of steam turbine with a capacity of 500 MW ..... 27

## CONSTRUCTION AND CIVIL ENGINEERING

*Rogovyi A.* Influence of Color and Type of Earth Surface on the Urban Heat Island Effect Manifestation ..... 34

*Berezhna K., Krasnov S.* Considering the joint operation of beams in finite element models of diaphragm superstructures..... 42

*Batrakova A., Urdzik S., Batrakov D.* Modeling and estimation of the condition of pavements with the through cracks ..... 49

*Batrakova A., Urdzik S., Batrakov D.* Dynamic and econometric models for predicting the automobile roads condition ..... 59

*Zhdnyuk V., Volovyk O., Bizhan O., Tsyrkunova K., Gnatenko R.* Material engineering, structural and technological peculiarities of provision of adhesion strength of sealing materials to asphalt pavement surface at crack zones..... 66

*Pyrig Ya.* State of the art of methods for assessing the adhesion of bitumen to mineral aggregates ... 73

## MOTOR TRANSPORT

*Nechiporuk N., Vorobyov Yu., Poda V.* Definition of the index pneumoengine for the hybrid power plant of the city car..... 83

## TRANSPORT TECHNOLOGY

- Taran I., Litvin V.* Methods to calculate and evaluate the efficiency of combined traffic mode in the context of urban bus routes ..... 93
- Makarychev A., Horbachov P., V.D. Minh, Gorbachova O.* Car Speed Distribution in Front of The Stop-Line of Urban Regulated Intersection ..... 107
- Kunda N., Lebid V.* Non-multiple model of risksmanagement while freight transportation..... 117

## ECOLOGY

- Anisimova S., Anisimov S.* Ecosystem services as a basis for the development of recreational activities ..... 124
- Kovalova O.* Analysis of methods of modeling in the ecology from the systemology positions..... 132

## PROFESSIONAL EDUCATION

- Mikhailenko A.* Modern requirements to learning statistics..... 139
- Demianova V.* Cooperation of teacher and foreign student in process of pedagogical commonication in the conditions of Ukrainian university ..... 143