

## СОДЕРЖАНИЕ

## ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

<i>Бойчук Ю.Д.</i> Науково-дослідна діяльність студентів технічного ВНЗ як педагогічна умова формування професійної компетентності .....	7
<i>Друзь И.Н.</i> Формирование готовности будущих инженеров к профессиональной деятельности с использованием новых технологий моделирования .....	12
<i>Шевченко В.А.</i> Проверка эффективности обучения студентов с помощью методов непараметрической статистики.....	18

## ЛОГИСТИКА

<i>Шраменко Н.Ю.</i> Повышение эффективности функционирования терминальной системы в условиях ресурсосбережения.....	22
<i>Горбачёв П.Ф., Тропина А.А., Макаричев А.В., Свичинская О.В.</i> Подход к оценке адекватности моделей выбора пассажиром пути передвижения .....	27
<i>Горбачёв П.Ф., Воронков А.И., Колий А.С., Никитченко И.Н.</i> Параметры движения маршрутного автомобильного пассажирского транспорта в центральной части г. Харькова .....	34

## МАШИНОСТРОЕНИЕ

<i>Полянский А.С., Клец Д.М., Дубинин Е.А., Плетнев В.Н.</i> Оценка эксплуатационных свойств автомобильных поездов большой грузоподъемности при перевозке негабаритных грузов .....	38
<i>Подригало М.А., Клец Д.М., Гацько В.И.</i> Обеспечение управляемости и устойчивости автомобилей при установившемся движении .....	42
<i>Батыгин Ю.В., Гнатов А.В., Трунова И.С., Шиндерук С.А.</i> Экспериментальные исследования инструмента бесконтактной магнитно-импульсной рихтовки на основе совмещенного согласующего устройства.....	49
<i>Венцель Е.С., Глушкова Д.Б., Шукин А.В.</i> Определение оптимальных параметров ионно-плазменного покрытия на поверхность режущих элементов землеройно-транспортных машин .....	53
<i>Гурко А.Г., Колобова И.А.</i> Моделирование кинематики экскаватора в MATLAB ROBOTICS TOOLBOX .....	59
<i>Тартаковський Е.Д., Крашенінін О.С., Бурлуцький О.В.</i> Методика формування технології ТО, ПР локомотивів у післянормативний термін експлуатації.....	66
<i>Фомін О.В., Іванченко Д.А.</i> Визначення оптимальних геометричних параметрів стін торцевих напіввагонів.....	72

## БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ

<i>Лехтман И.И., Ткаченко И.А.</i> О вероятности травмирования человека в течение времени при нарушении правил дорожного движения .....	77
<i>Туренко А.М., Ужва А.В., Лукашов І.В., Савченко Є.Л., Щербак М.С.</i> Використання навігаційної супутникової системи GPS для відтворення траєкторії руху гоночного автомобіля.....	83
<i>Туренко А.Н., Ужва А.В., Сергиенко А.В.</i> Результаты исследований поглощения энергии при ударе изделиями из композитных материалов .....	90

## ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Пыриг Я.И.</i> Об особенностях назначения температуры технологического нагрева битумов.....	95
--	----

<i>Богомолов В.А., Разницын И.Л., Сидоров М.В.</i> Об эквивалентности некоторых моделей теории линейной вязко-упругости.....	100
<i>Папиров И.И., Николаенко А.А., Шокуров В.С., Шкуропатенко В.А.</i> Влияние условий деформации на образование встроенных зон в бериллии .....	105
<i>Ахмед Абдульсахиб Абдуль Амер.</i> Методы организации поточного производства отделочных работ.....	112
<i>Бганцев В.Н., Киреева В.Н.</i> Исследование коррозионной активности бензоэтанолов различного состава, полученных с использованием новых технологий.....	118
<i>Гльченко В.В., Міщенко Р.А., Козарь В.І., Козарь Л.М.</i> Забезпечення рівності дорожнього покриття на стадії геодезичних і будівельних робіт.....	123

## ЭКОЛОГИЯ

<i>Белан С.В., Рибалова О.В., Козловська О.В.</i> Визначення екологічної небезпеки водокористування басейну р. Сіверський Донець у Харківській області.....	128
<i>Канило П.М., Костенко К.В., Сарапина М.В.</i> Минимизация канцерогенной опасности автомобилей.....	133
<i>Прокопенко А.В.</i> Исследование влияния масел на количество карбонатных отложений при интенсивном перемешивании сточных вод с гидратной и гидрокарбонатной щелочностью.....	143
<i>Беловол А.В.</i> Законы механики и универсальные законы природы .....	148

## ТЕЛЕМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

<i>Мироненко С.В., Лавренчук С.А.</i> Опыт работы с телематическими системами за рубежом, перспективы его использования в Украине.....	154
--	-----

## C O N T E N T S

## PROBLEMS OF HIGHER SCHOOL

<i>Boychuk Yu.</i> Research activities of technical university students as an educational condition to form the professional competence.....	7
<i>Druz I.</i> Formation of readiness of future engineers for professional activity work with use of new technologies of modelling.....	12
<i>Shevchenko V.</i> Checking of effectiveness of students teaching using the method of nonparametric statistics.....	18

## LOGISTICS

<i>Shramenko N.</i> Terminal systems operation efficiency increase in conditions of resources saving.....	22
<i>Gorbachov P., Tropina A., Makarichev A., Svichinskaya O.</i> Approach to estimate the adequacy of passenger route choice models.....	27
<i>Gorbachov P., Voronkov A., Kolij A., Nikitchenko I.</i> Parameters of motion of route motor passenger transport in central part of Kharkiv.....	34

## MECHANICAL ENGINEERING

<i>Polyanskyi A., Klets D., Dubinin Ye., Pletnev V.</i> Assessment of operational properties of automobile trains of large carrying capacity at transportation of oversized cargo.....	38
<i>Podrygalo M., Klets D., Hatsko V.</i> Providing of vehicle stability and control at its steady motion.....	42
<i>Batygin Yu., Hnatov A., Trunova I., Shinderuk S.</i> The experimental researches of non-contact magnetic-pulse straightening tool based on the combined matching device.....	49
<i>Ventsel Ye., Glushkova D., Schukin A.</i> Determination of optimal parameters for ion-plasma coating on the surface of cutting elements of earth moving machines.....	53
<i>Gurko A., Kolobova I.</i> Simulation of excavator kinematics in MATLAB ROBOTICS TOOLBOX.....	59
<i>Tartakovskiy E., Krashenin O., Burlutskiy O.</i> Method of forming technologies of maintenance and repair of locomotives after their normative life.....	66
<i>Fomin A., Ivanchenko D.</i> Determination of optimal geometric parameters of front wall gondolas.....	72

## TRAFFIC SAFETY

<i>Lekhtman I., Tkachenko I.</i> The probability of pedestrians injury within a certain period of time in case of traffic rules violation.....	77
<i>Turenko A., Uzhva A., Lukashov I., Savchenko E., Shcherbak M.</i> Use of GPS navigation satellite system for trajectory playback of a racing vehicle.....	83
<i>Turenko A., Uzhva A., Serhiyenko A.</i> Research results concerning impact energy absorbing by composite products.....	90

## ROAD-BUILDING MATERIALS

<i>Pyrig Y.</i> On peculiarities of the process of bitumen heating temperature assiging.....	95
<i>Bogomolov V., Raznicyn I., Sidorov M.</i> On equivalence of some models of linear elastoviscosity theory .....	100
<i>Papirov I., Nikolaenko A., Shokurov V., Shkuropatenko V.</i> Influence of deformation conditions on generation of built-in zones in beryllium .....	105
<i>Ahmed Abdul Amer Abdulsahib.</i> Methods of organization of mass production of finishing works .....	112
<i>Bgantsev V., Kireyeva V.</i> Investigation of corrosive activity of ethanol mix of various composition obtained with new technologies application.....	118
<i>Ilchenko V., Mischenko R., Kozar V., Kozar L.</i> Ensuring of road pavement evenness on the stage of geodesic and construction work.....	123

## ECOLOGY

<i>Belan S., Rybalova O., Kozlovsky O.</i> Determination of environmental danger of water use of Seversky Donets basin in Kharkiv region .....	128
<i>Kanilo P., Kostenko K., Sarapina M.</i> Minimization of carcinogenic danger of automobile .....	133
<i>Prokopenko A.</i> Oil effect on carbonate deposits with intensive wastewater mixing with hydrocarbon and hydrate alkalinity .....	143
<i>Belovol O.</i> Lows of mechanics and universal nature lows.....	148

## TELEMATICS SYSTEMS

<i>Mironenko S., Lavrenchyk S.</i> Experience with telematics systems abroad, prospects of its use in Ukraine .....	154
---	-----