

ЗМІСТ

Секція 1

«Підвищення ролі фундаментальних дисциплін в системі інженерної освіти»

ШЛЯХИ ВІДНОВЛЕННЯ ПОВОЄННОЇ УКРАЇНИ НА БАЗІ ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНЬОГО УНІВЕРСИТЕТУ ЗАСОБАМИ ПЕРЕПІДГОТОВКИ ІНЖЕНЕРІВ ТРАНСПОРТУ В ІНЖЕНЕРІВ-ПЕДАГОГІВ ДЛЯ ЗАКЛАДІВ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ.

Бондаренко В.В., ХНАДУ9

ІНЖЕНЕРНО-ЕКОЛОГІЧНА ОСВІТА – ВАЖЛИВИЙ ФАКТОР РАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА СТІЙКОГО РОЗВИТКУ.

Прокопенко Н.В., ХНАДУ.....13

КАДРИ ДЛЯ ВІДБУДОВИ ТА ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ: ЯК АДАПТУВАТИ ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ. Філь Н.Ю., Гурко О.Г., Близнюк К.А., ХНАДУ.....17

Секція 2

«Сучасні тенденції розвитку технологій»

МЕТОД БРІНЕЛЛЯ З ФІЗИЧНОЇ ТОЧКИ ЗОРУ. *Моценок В.І., ХНАДУ*.....21

POST-COATING DIFFUSION HARDENING OF DIE-CASTING MOLDS WITH PLASMA-DEPOSITED TIN LAYERS. *Sharagov V.A, Hlushkova D.B., Saienko V.O., Alecu Russo Balti State University, Balti, Republic of Moldova; ХНАДУ*25

ВПЛИВ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ ФІЗИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НА РОЗВИТОК НОВІТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У МЕДИЦИНІ ТА РОБОТОТЕХНІЦІ. *Алексієнко С.В., ХНАДУ*.....30

МАГНІТНІ ВЛАСТИВОСТІ СПЛАВІВ СИСТЕМИ МІДЬ-ЗАЛІЗО. *Єр'оміна О.Ф., Бєлашов О.М., Чернишков І.А., ХНАДУ*.....34

ЕФЕКТИВНІСТЬ МОДИФІКУВАННЯ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ ВИРОБІВ МЕТОДОМ ЕПЛАМУВАННЯ. *Дощечкіна І.В., Шибіка І.В., ХНАДУ*.....37

ЗАСТОСУВАННЯ ПЕРІОДИЧНИХ СТРУКТУР ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ СИГНАЛІВ. *Гаврилова Т.В., Провалов С.А., Сидоренко Ю.Б., ХНАДУ, Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова*.....42

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ КУРСОВОЇ СТІЙКОСТІ ГРУНТОПРОКОЛЮЮЧОЇ ГОЛОВКИ ВІД ОСІ ПРИ СТАТИЧНОМУ ПРОКОЛІ ГРУНТУ. *Супонєв В.М., Рагулін В.М., Наволоков В.В., Лемець О.О., ХНАДУ*.....46

КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ЯКІСТЬ ТОРКРЕТ-БЕТОНУ, ТА НАПРЯМИ ЇХ ОПТИМІЗАЦІЇ. Блажко В.В., Григорків О.Б., Шугай Є.В., Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова.....50

БИМЕХАНІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА АНАЛІЗ КОНТАКТНОЇ ВЗАЄМОДІЇ В ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМАХ ПРОТЕЗУВАННЯ НИЖНІХ КІНЦІВОК. Барбін К.А., Свириденко В.І., Машкін Д.В., Аніщенко Г.О., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут».....54

КВАНТОВІ СЕНСОРИ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ У СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ. Білецька П.Є., ХНАДУ.....58

ШЛЯХИ ЗМЕНШЕННЯ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ МИЙНИХ ЗАСОБІВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ. Прокопенко Н.В., ХНАДУ.....63

ДЕЯКІ ФУНДАМЕНТАЛЬНІ АСПЕКТИ ДИСЛОКАЦІЙНОГО РОСТУ МІКРО-ТА НАНОМАТЕРІАЛІВ. Кулик О.О., Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна.....66

ТЕРМОЯДЕРНИЙ СИНТЕЗ: ЧИ СТАНЕ ПРОЄКТ ITER ПОРЯТУНКОМ ДЛЯ ПЛАНЕТИ? Нестеренко К.А., ХНАДУ 71

Секція 3

«Вдосконалення технологічних процесів в автомобілебудуванні»

ФІЗИЧНА МОДЕЛЬ ТЕХНОЛОГІЇ МАШИННОГО КОНТРОЛЮ ЗІ ЗМІШАНОЮ РЕАЛЬНІСТЮ. Пімонов І.Г., Салій Ю.Л., Пенкіна Н.П., ХНАДУ....74

ТОПОЛОГІЧНА ОПТИМІЗАЦІЯ КРОНШТЕЙНА ПІДВІСКИ БРОНЕАВТОМОБІЛЯ «НОВАТОР» ЗА ДОПОМОГОЮ AUTODESK INVENTOR. Черкаський М.Д., ХНАДУ.....78

ОСОБЛИВОСТІ ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ТЯГОВИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ АВТОМОБІЛІВ НА РОЛИКОВОМУ СТЕНДІ. Мармут І.А., ХНАДУ.....82

ДИЕЛЕКТРИЧНА ПРОНИКНІСТЬ АДСОРБЦІЙНОГО ШАРУ ПАР НА МЕТАЛЕВИХ ПОВЕРХНЯХ ТРИБОСПОЛУЧЕНЬ. Косолапов В.Б., ХНАДУ.....85

МОМЕНТ ІМПУЛЬСУ ХРЕСТОВИНИ ШАРНІРА НЕРІВНИХ КУТОВИХ ШВИДКОСТЕЙ. Коряк О.О., Кононов С.С., ХНАДУ, 2SPX FLOW, Rochester, New York, USA.....90

ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ПЕЛЬТЬЄ В АВТОМОБІЛЕБУДУВАННІ. Чаплигін, Є. О., Міщенко Є. В., Фокін С. С., ХНАДУ.....93

АНАЛІЗ ЗАСОБІВ ВІДОБРАЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ НА ЛОБОВЕ СКЛО. Дігтяр М.В., ХНАДУ.....96

Секція 4

«Енергозберігаючі технології сучасності»

РЕГЕНЕРАЦІЯ СТИЧНИХ ВОД МИЙНИХ РОЗЧИНІВ АВТОТРАНСПОРТНИХ ПІДПРИЄМСТВ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ БАРОМЕМБРАННИХ ТЕХНОЛОГІЙ <i>Кудлач А.М., Душкін С.С., ХНАДУ</i>	103
ІНТЕГРАЦІЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМ У ЗАРЯДНУ ІНФРАСТРУКТУРУ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ НА ПАРКУВАЛЬНИХ МАЙДАНЧИКАХ. <i>Гнатов А.В., Чаплигін К.Є., ХНАДУ</i>	106
ВСТАНОВЛЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ЗАХИСТУ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ СЕРЕДНЬОЇ НАПРУГИ ТОПКИМИ ЗАПОБІЖНИКАМИ. <i>Гречко О.М., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»</i>	115
КОНЦЕПЦІЯ ІНТЕРНЕТУ АКУМУЛЯТОРІВ ДЛЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ. <i>Мовчан Н.Г., ХНАДУ</i>	120
РОЗРОБКА АВТОНОМНОЇ ЗАРЯДНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ДЛЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ. <i>Дзюбенко О.А., Гончаренко І.С., Петров М.П., Соловійов М.О., ХНАДУ</i>	123
ПРИТЯГАННЯ ТОНКОСТІННИХ МЕТАЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ РЕЗОНАНСНОГО МАГНІТНО-ІМПУЛЬСНОГО КОМПЛЕКСУ <i>Шиндерук С.О., Батигін Ю.В. ХНАДУ</i>	127

Секція 5

«Автошляхи майбутнього»

РОЗВИТОК ЗБІРНО-РОЗБІРНИХ МОСТІВ: ВІД КЛАСИЧНОЇ МЕХАНІКИ ДО ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ. <i>Смагло Я.Д., ХНАДУ</i>	134
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЙ ДОСЛІДЖЕННЯ ГОРІШНИХ ШАРІВ АТМОСФЕРИ. <i>Мищенко В. В., Корольов О. М., Чечоткін Д. Л., Шульга Д. В., Радіоастрономічний інститут НАН України</i>	137
ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЛОГІСТИЧНИХ ПОСЛУГ В УКРАЇНІ. <i>Іваніченко О.Ф., ВСП «Харківський фаховий коледж інформаційних технологій Національного аерокосмічного університету «Харківський авіаційний інститут»</i>	142
НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ УЛАШТУВАННЯ СПОЛУЧЕННЯ МОСТІВ З НАСИПОМ ПІДХОДІВ. <i>Махонько Д.С., ХНАДУ</i>	144

Секція 6

«Автоматизація та приладобудування»

КЕРУВАННЯ РУХОМ ОДНОКОЛІСНОГО МОБІЛЬНОГО РОБОТА ЗА ЗАДАНОЮ ТРАЄКТОРІЄЮ. <i>Тризна В.С., Гурко О.Г., ХНАДУ</i>	150
ЗАСТОСУВАННЯ ЕФЕКТУ ХОЛЛА ТА МАГНІТОРЕЗИСТИВНОГО ЕФЕКТУ В ПРЕЦИЗІЙНИХ ДАТЧИКАХ ПОЛОЖЕННЯ КОЛІНЧАСТОГО ВАЛА. <i>Потапович С.О., ХНАДУ</i>	154
ЦИФРОВІЗАЦІЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В АВТОМОБІЛЕБУДУВАННІ УКРАЇНИ: СТАН, ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ. <i>Шалімова А.М., ХНАДУ</i>	158
АВТОМАТИЗАЦІЯ ДІАГНОСТИКИ АВТОМОБІЛЬНИХ ДВИГУНІВ. <i>Морозов М.І., ХНАДУ</i>	162
СУЧАСНІ ПРИЛАДИ ДІАГНОСТИКИ В МЕДИЦИНІ І ПРОМИСЛОВОСТІ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ РЕНТГЕНІВСЬКОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ. <i>Гаврилова Т.В., Ліфінцева Д.В., Чебан В.В., ХНАДУ, Харківський національний медичний університет</i>	166

Секція 7

«Використання ШІ в сучасних фізичних дослідженнях»

РОЛЬ ШІ У ПРОГНОЗУВАННІ ВПЛИВУ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ НА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ЕКОЛОГІЧНУ БЕЗПЕКУ ДОРОЖНЬОГО РУХУ. <i>Душкін С.С., ХНАДУ</i>	171
ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У МОДЕЛЮВАННІ СКЛАДНИХ ФІЗИЧНИХ ЯВИЩ. <i>Чаус І.В., Полтавський університет економіки і торгівлі</i>	174
ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧ ОПОРУ МАТЕРІАЛІВ. <i>Ложнікова М. Є., Овчаренко О. А., ХНАДУ</i>	177
ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У СУЧАСНІЙ НАУЦІ ТА ТЕХНІЦІ: ТРАНСФОРМАЦІЯ ПАРАДИГМИ ДОСЛІДЖЕНЬ. <i>Чаплигін Є.О., Маслов М.С., Смірнов К.О., ХНАДУ</i>	182

.....