

G21.316

C91

Міністерство освіти і науки України
Херсонська державна морська академія
Херсонський національний технічний університет
Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова
Одеський національний морський університет
Національний університет «Одеська морська академія»
Харківський національний автомобільно-дорожній університет
Інститут газу НАН України
Національний транспортний університет
Український державний університет залізничного транспорту
Білоруський національний технічний університет
Білоруський державний економічний університет
University of Warmia and Mazury in Olsztyn (Польща)
Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Lukaszewicza (Польща)
Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom (Польща)
Kabul Polytechnic University (Афганістан)
Науково-виробнича компанія «Modern Multi Power Systems» s.r.o. (Чехія)
Крюїнгова компанія «Marlow Navigation» (Кіпр)

8-а Міжнародна науково-практична конференція

**СУЧАСНІ ЕНЕРГЕТИЧНІ УСТАНОВКИ НА
ТРАНСПОРТІ, ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЛАДНАННЯ
ДЛЯ ЇХ ОБСЛУГОВУВАННЯ
СЕУТТОО-2017**



28-29 вересня 2017 року
м. Херсон

Міністерство освіти і науки України
Херсонська державна морська академія
Херсонський національний технічний університет
Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова
Одеський національний морський університет
Національний університет «Одеська морська академія»
Харківський національний автомобільно-дорожній університет
Інститут газу НАН України
Національний транспортний університет
Український державний університет залізничного транспорту
Білоруський національний технічний університет
Білоруський державний економічний університет
University of Warmia and Mazury in Olsztyn (Польща)
Politechnika Rzeszowska im. Ignacgo Lukasiewicza (Польща)
Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom (Польща)
Kabul Polytechnic University (Афганістан)
Науково-виробнича компанія «Modern Multi Power Systems» s.r.o. (Чехія)
Крюїнгова компанія «Marlow Navigation» (Кіпр)

МАТЕРІАЛИ

8-ї Міжнародної науково-практичної конференції

СУЧАСНІ ЕНЕРГЕТИЧНІ УСТАНОВКИ НА ТРАНСПОРТІ, ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЇХ ОБСЛУГОВУВАННЯ



Херсон – 2017

Програмний комітет:

Білоцерківський М. А. - д.т.н., проф.
Об'єднаного інституту
машинобудування НАН Білорусі;
Білоусов С. Б. - к.т.н., доц. ХДМА;
Варбанець Р. А. - д.т.н., проф. ОНМУ;
Волков В. П. - д.т.н., проф. ХНАДУ;
Горбов В. М. - к.т.н., проф. НУК;
Грицук І. В. - д.т.н., проф. ХДМА;
Гутаревич Ю. Ф. - д.т.н., проф. НТУ;
Железко Б. О. - к.т.н., доц. Білоруського
державного економічного університету;
Жук Г. В. - д.т.н., с.к.с. ІГНАНУ;
Івановський В. Г. - д.т.н., проф. ОНМУ;
Іщенко І. М. - к.т.н., проф. ХДМА;
Каграмалян А. О. - к.т.н., доц. УДУЗТ;
Колегаєв М. О. - к.т.н., проф. НУОМА;
Ляшенко Б. А. - д.т.н., проф. ПІМ
Малигін Б. В. - д.т.н., проф. ХДМА;
Матейчик В. П. - д.т.н., проф. НТУ;
Мнацаканов Р. Г. - д.т.н., проф. НАУ;
Наглюк І. С. - д.т.н., проф. ХНАДУ;
Подригало М. А. - д.т.н., проф. ХНАДУ;
Подригало Н. М. - д.т.н., доц. ХНАДУ;
Посвятенко Е.К. - д.т.н., проф. НТУ;
Рева О. М. - д.т.н., проф. НАУ;

Рожков С. О. - д.т.н., проф. ХДМА;
Селіванов С. Є. - д.т.н., проф. ХДМА;
Тамаргазін О. А. - д.т.н., проф. НАУ;
Тимошевський Б. Г. - д.т.н., проф. НУК;
Ткач М. Р. - д.т.н., проф. НУК;
Тулученко Г. Я. - д.т.н., проф. ХНТУ;
Шарко О. В. - д.т.н., проф. ХДМА;
Шостак В. П. - к.т.н., проф. НУК
Lejda Kazimierz - д.т.н., проф.
Politechnika Rzeszowska im. Ignacego
Lukasiewicza (Польща);
Podprygora Olena - директор науково-
виробничої компанії «Modern Multi
Power Systems» s.r.o. (Чехія);
Said Usof- Kabul Polytechnic University
(Афганістан);
Smieszek Mirosław - д.т.н., проф.
Politechnika Rzeszowska im. Ignacego
Lukasiewicza (Польща);
Wróblewski Aleksander - д.т.н., проф.
University of Warmia and Mazery in
Olsztyn (Польща);
Zbigniew Lukasik - д.т.н., проф.,
Kazimierz Pulaski University of
Technology and Humanities in Radom
(Польща)

Організаційний комітет:

Голова - Ходаковський Володимир Федорович, професор, ректор ХДМА
Заступники голови - Бень Андрій Павлович, к.т.н., доц., проректор з НІР ХДМА
Білоусов Євген Вікторович, к.т.н., доц., декан ФСЕ ХДМА
Савчук Володимир Петрович, к.т.н., доц., завідувач кафедри ЕСЕУ ХДМА
Вчений секретар конференції - Блах Ігор Володимирович, нач. відділу технічної
інформації ХДМА
Технічний секретар - Бабій Михайло Володимирович, к.т.н., доц. каф. ЕС і У ХДМА

Сучасні енергетичні установки на транспорті і технології та обладнання для їх обслуговування. 8-а Міжнародна науково-практична конференція, 28-29 вересня 2017 р. Херсонська державна морська академія.

У програмі 8-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні енергетичні установки на транспорті і технології та обладнання для їх обслуговування» представлені доповіді, які присвячені проблемам експлуатації, виробництва та проектування енергетичних установок та устаткування на транспорті, а також підготовці спеціалістів у сфері транспортної енергетики й устаткування.

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	13
ПРОБЛЕМИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК І ДОПОМІЖНОГО ОБЛАДНАННЯ НА ТРАНСПОРТІ	
Авраменко Н. Н., Растегина Г. И. ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ВАЛОГЕНЕРАТОРА В ДВИГАТЕЛЬНОМ РЕЖИМЕ	15
Аппазов Е. С., Русанов С. А., Ключев О. И. ПРОГНОЗУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ РОБОТИ ТЕПЛОАКУМУЛЯТОРУ ДЛЯ ПЕРЕДПУСКОВОЇ ПІДГОТОВКИ ДВЗ КОЖУХОТРУБЧАСТОГО ТИПУ	20
Безвесильна Е. Н., Ильченко А. В. РАСХОДОМЕР БИОТОПЛИВ ТЕРМОАНЕМОМЕТРИЧЕСКОГО ПРИНЦИПА ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ АВТОТРАНСПОРТА	23
Булгаков М. П., Губін В. С., Ташниченко І. В. МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ДВИГУНА ПО ВАКУУМНИМ ДІАГРАМАМ	26
Буцький О. В. ОЦІНКА ВЛАСТИВОСТЕЙ СИНТЕТИЧНИХ ФІЛЬТРІВ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ МОТОРНОЇ ОЛИВИ	28
Варбанец Р. А., Жолтиков Е. И., Хлевой К. И. СИНХРОНИЗАЦИЯ ДАННЫХ В ЗАДАЧЕ МОНИТОРИНГА РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ТРАНСПОРТНЫХ ДИЗЕЛЕЙ	29
Варбанец Р. А., Кырнац В. И., Александровская Н. И., Булгаков Н. П. ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ТРАНСПОРТНЫХ ДИЗЕЛЕЙ В РЕЖИМЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ	30
Волков В. П., Грицук І. В., Грицук Ю. В., Волков Ю. В. ОБГРУНТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ОЦІНЮВАННЯ НАДІЙНОСТІ ТА БЕЗПЕКИ І ПРОГНОЗУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ В УМОВАХ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	31
Головань А. И., Варбанец Р. А. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ТРАНСПОРТНОГО СУДНА	37
Grifsuk Igor. THE DEVELOPMENT OF PRE-START AND AFTER-START HEATING PROCESSES OF VEHICULAR ENGINE	38
Грицук І. В., Грицук А. І., Вербовська В. В. СТРУКТУРА І ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ БОРТОВОГО ІНФОРМАЦІЙНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ОБМІНУ МІЖ ЕЛЕМЕНТАМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ	41
Грицук Ю. В., Грицук В. Ю., Краснокутська З. І., Покшевницька Т. В. ФОРМУВАННЯ ПРОГНОЗНИХ МОДЕЛЕЙ З ВИКОРИСТАННЯМ MS EXCEL ПІД ЧАС МОНІТОРИНГУ ПАРАМЕТРІВ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ	46
Griksuk Igor, Mateichyk Vasyi, Simonenko Roman, Volkov Yurii, Sadovnik Ivan. THE FORMATION OF INFORMATION SYSTEM TO STUDY THE VEHICULAR HEATING WITH THE HEATING SYSTEM AND THERMAL ACCUMULATOR IN PRE-START AND AFTER-START HEATING PROCESSES	51
Дощенко Г. Г., Наговський Д. А. СУДНОВА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ДВИГУНОМ ФІРМИ MAN-B&W	56
Егоров О. И. Усовершенствование процедуры определения типа грузовых вагонов ...	59
Залож В. И., Тарасенко Т. В. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И НАСТРОЙКА РЕГУЛЯТОРА ОБОРОТОВ ДГ WOODWARD	60

Захарчук В. І, Близнюк О. М., Слупко Ю. О. ПОКАЗНИКИ ДИЗЕЛЯ ЗА РІЗНИХ СПОСОБІВ РЕГУЛЮВАННЯ ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ.....	68
Зенкин Е. Ю. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕСС ДИАГНОСТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ С ГИДРОАКУМУЛЯТОРОМ.....	71
Зиновченко А. Н., Гаркуша Г. Г., Сагиров И. В. ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ НЕСИММЕТРИИ ТРЁХФАЗНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ.....	77
Кяграманян А. О., Онищенко А. В. ВПРОВАДЖЕННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ МЕТОДІВ ПРОГРІВУ ТЕПЛОВОЗІВ, ЯКІ ЗНАХОДЯТЬСЯ В «ГАРЯЧОМУ» РЕЗЕРВІ	82
Кирилаш О. І., Костюк В. Є., Варбанець Р. А. ЧИСЛОВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КАНАЛУ ІНДИКАТОРНОГО КРАНА НА РЕЗУЛЬТАТИ ІНДИЦІОНУВАННЯ СУДНОВОГО ДИЗЕЛЯ.....	86
Коваленко С. И. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ УМЕНЬШЕНИЯ ПОГРЕШНОСТИ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ СЭУ.....	89
Колесанов О. К., Чаусовский Г.О. НЕДОЛКИ АВАРІЙНОЇ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ПАСАЖИРСЬКОГО СУДНА.....	94
Кривошапов С. И. УПРОЩЕННАЯ МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАЗОВОЙ НОРМЫ РАСХОДА ТОПЛИВА ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН.....	99
Кучеренко Ю. Н., Варбанец Р. А., Ивановский В. Г. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СУДОВОЙ ДИЗЕЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ.....	101
Mateichyk Vasyi, Smieszek Miroslaw, Tsiaman Mykola. Gritsuk Igor. GENERAL RESEARCH METHODOLOGY TO STUDY VEHICLE PERFORMANCE IN MOTION USING THE HEATING SYSTEM.....	102
Мисюра М. І. ПОЛІПШЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДИЗЕЛЬНОГО ПАЛИВА В ЗИМОВИХ УМОВАХ.....	104
Михайленко В. С. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ИДЕНТИФИКАЦИИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СУДОВОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	107
Музалевська Ю. Ю. ПОШУК ШЛЯХІВ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ АВТОБУСНОЇ МАРШРУТНОЇ МЕРЕЖІ М. ХЕРСОН.....	112
Няглюк И. С., Левченко А. Б., Няглюк М. И. НАДЕЖНОСТЬ КОНДИЦИОНЕРОВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСПОРТА.....	116
Наговський Д. А., Дощенко Г. Г. СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ПРОПУЛЬСИВНИМ КОМПЛЕКСОМ СУДНА - КАБЕЛЕУКЛАДАЧА.....	118
Рабинович Э. Х., Зуев В. А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ДВИГАТЕЛЯ ПО ПАРАМЕТРАМ РАЗГОНА И ВЫБЕГА МАШИНЫ.....	123
Рева О. М., Борсук С. П., Селезньов Г. М., Насіров Ш. Ш. ТЕОРЕТИЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ СИСТЕМНО-ІНФОРМАЦІЙНОЇ КВАЛІМЕТРІЇ ЛЮДСЬКОГО ЧИННИКА В АЕРОНАВІГАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ.....	127
Рябушенко О. В., Няглюк І. С. ПЕРЕДУМОВИ ТА НАСЛІДКИ ЗНИЖЕННЯ ВСТАНОВЛЕНИХ ОБМЕЖЕНЬ ШВИДКОСТІ РУХУ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ В УКРАЇНІ.....	133
Самарін О. Є. ПОЛЕГШЕННЯ ЗАПУСКУ ДВИГУНА З МАХОВИКОМ.....	138
Самохвалов В. С., Смоляной Є. С. ПНЕВМОІМПУЛЬСНЕ ОЧИЩЕННЯ КОРПУСУ СУДНА.....	141
Соболь О. В. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК В СИСТЕМЕ $H_2O-Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$	142
Тамаргазин А. А., Липник И. И. ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГАЗОТУРБИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ПО РЕГИСТРИРУЕМЫМ ПАРАМЕТРАМ.....	146

Тимофєв К. В., Поливода В. В., Тернова Т.І. ЦИФРОВІ РЕГУЛЯТОРИ В СИСТЕМАХ ОХОЛОДЖЕННЯ ГОЛОВНОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ.....	152
Тищенко А. Ю. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ НА БАЗЕ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ КОНТРОЛЛЕРОВ И СЕНСОРНОЙ ПАНЕЛИ.....	156
Худяков И. В., Рудакова А. В. АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА РАБОТУ ПРОПУЛЬСИВНОГО КОМПЛЕКСА В ХОДОВЫХ РЕЖИМАХ.....	158
Яковенко А. Ю. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НА БАЗЕ КОМБИНИРОВАННОГО ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ ТОПЛИВА.....	160

ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ, НАДІЙНОСТІ ТА БЕЗПЕКИ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК І ДОПОМІЖНОГО ОБЛАДНАННЯ НА ТРАНСПОРТІ, НЕТРАДИЦІЙНІ ЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ

Gritsuk Igor, Volkov Vladimir, Gutarevych Yurii. Matcichyk Vasyi, Verbovskiy Valeriy. THE PECULIARITIES OF THE COMBINED HEATING SYSTEM BASED ON PHASE-TRANSITIONAL THERMAL ACCUMULATORS.....	167
Oleksandr Shefer. SCIENTIFICALLY-TECHNICAL SOLUTIONS THAT ARE CONNECTED WITH THE INCREASE OF SATELLITE TELECOMMUNICATIONS SIGNALS' NOISE IMMUNITY DURING SC'S SEA START.....	170
Yesmagambetov V. B. S., Kyrychenko I. H., Nikonov O. J., Klets D. M. INTEGRATED MOBILE INSTALLATIONS FOR WATER AND ELECTRICITY GENERATION USING SOLAR ENERGY.....	172
Агєєв М. С., Сімагін А. Ф., Манжелей В. С., Ковальчук Д. В. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ КОМБІНОВАНИХ МЕТОДІВ НАНЕСЕННЯ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОКРИТТІВ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ СУДНОВИХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ.....	176
Адров Д. С., Вербовський В. С., Краснокутська З. І., Грицук І. В. ОСОБЛИВОСТІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПАЛИВНОЇ ЕКОНОМІЧНОСТІ ТА ЕКОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ, ОСНАЩЕНОГО СИСТЕМОЮ КОМБІНОВАНОГО ПРОГРІВУ, ЗА ЦИКЛОМ ПЕРЕДПУСКОВОГО ПРОГРІВУ І ПУСКУ.....	181
Богетчук І. М., Прунько І. Б. ВІДНОВЛЕННЯ ОСІ КОЛОДОК ЗАДНЬОГО ГАЛЬМА АВТОМОБІЛЯ ЗІЛ-130 ЗА ДОПОМОГОЮ ЕЛЕКТРОІСКРОВОГО НАРОЩУВАННЯ.....	187
Ворона Т. В., Івченко Т. І., Николайчук В. Я ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ СТАЛЬНЫХ ГАЗОТЕРМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОЙ ОБРАБОТКОЙ.....	190
Воронін С. В., Каграманян А. О, Онопрейчук Д. В., Горбачов М. В. ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ НАЛИВНИХ СИСТЕМ ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНІВ ШЛЯХОМ ПОКРАЩЕННЯ ПРОТИЗНОШУВАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПАЛИВА.....	192
Гасва Л. І., Дикун Т. В. ДО ПИТАННЯ ПАЛИВНОЇ ЕКОНОМІЧНОСТІ РОБОТИ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ НА БІОГАЗІ З ВІДХОДІВ ТВАРИНИЦТВА.....	194
Гнатов А. В., Аргун Ш. В., Дзюбенко О. А. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ НАВАНТАЖЕННЯ ДЛЯ МОНОКРИСТАЛІЧНИХ ТА ПОЛКРИСТАЛІЧНИХ СОНЯЧНИХ БАТАРЕЙ.....	196

Горбов В. М., Соломонюк Д. М. ПОРІВНЯННЯ МАСОВИХ ПОКАЗНИКІВ ГТУ З РЕГЕНЕРАЦІЄЮ ТЕПЛОТИ ТА З ПОВІТРЯНИМ УТИЛІЗАЦІЙНИМ КОНТУРОМ	199
Горячкин А. В., Колбасенко О. В. ВПЛИВ ОКСИДІВ АЗОТУ НА НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНІ КОРОЗИЙНІ ПРОЦЕСИ	202
Горячкин А. В., Колбасенко О. В. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ВОДЫ ВОДОТОПИВНЫХ ЭМУЛЬСИЙ НА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	203
Грич А. В. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧОЇ СИСТЕМИ КОНДИЦІОНУВАННЯ МАШИННОГО ВІДДІЛЕННЯ УСТАНОВКИ АВТОНОМНОГО ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ	205
Даниян А. Г. ВНЕДРЕНИЕ КАТАЛИЗАТОРА ТОПЛИВА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ СУДОВЫХ ДИЗЕЛЕЙ	207
Довгаль А. Г. РОЗРОБКА КОМПОЗИЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ ДЛЯ СІДЕЛ КЛАПАНІВ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ АВІАЦІЙНОЇ НАЗЕМНОЇ ТЕХНІКИ	212
Зінченко Д. О. ВПЛИВ СИНТЕТИЧНИХ ДИСКРЕТНИХ ВОЛОКОН НА ТРИБОЗВАСМОДІЮ В МЕТАЛОПОЛІМЕРНИХ СИСТЕМАХ	218
Зинченко Д.А. НОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТЫ В УЗЛАХ ТРЕНИЯ МОРСКОГО ТРАНСПОРТА	220
Иванко В. С., Лопата В. Н., Соловых Е. К. ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГАЗОТЕРМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ИЗ БОРОСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ СУДОВЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	223
Кайдалов Р. О., Подригало М. А., Черняк Р. Є., Дунь С. В. ОЦІНКА ЕКОНОМІЇ ЕНЕРГІЇ ГІБРИДНОГО АВТОМОБІЛЯ ПРИ СТАЛОМУ РУСІ	226
Кравченко О. П. ЕКСПЛУАТАЦІЙНА НАДІЙНІСТЬ ДВЗ АВТОМОБІЛІВ-ТЯГАЧІВ	231
Курлыков Д. А., Кубич В. И. УРАВНЕНИЕ РЕГРЕССИИ КРИТЕРИЯ РЕЙНОЛЬДСА ДЛЯ СОПРЯЖЕНИЙ СКОЛЬЖЕНИЯ ДВС	236
Кухтов В. Г., Said Usof, Савчук В. П. АНАЛИЗ ПРИЧИН ИЗНОСА ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ ТЯЖЕЛОГРУЖЕЙНЫХ ТРАНСМИССИЙ ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН	241
Кухтов В. Г., Щербак О. В. ИССЛЕДОВАНИЕ НАГРУЖЕННОСТИ НЕСУЩИХ СИСТЕМ АВТОТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ С УЧЕТОМ ИХ ДИНАМИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ	246
Кушперова Н. І. ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ НАДІЙНОСТІ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ СТІЙКОСТІ СИСТЕМ ШЛЯХОМ ВИЯВЛЕННЯ ПЛАВАЮЧИХ ВІДМОВ І ЗБОЇВ	252
Литвин С. Н. СНИЖЕНИЕ РАСХОДА ТОПЛИВА ПРИ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЯ ПО ГОРОДСКОМУ ЦИКЛУ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ АККУМУЛЯТОРОВ	255
Литвин С. И. СВЯЗЬ ДЕТОНАЦИОННОГО ГОРЕНИЯ С НАДЕЖНОСТЬЮ ПОРШНЕВОГО ДВИГАТЕЛЯ РАБОТАЮЩЕГО НА ГАЗООБРАЗНОМ ТОПЛИВЕ	257
Мальгин Б. В., Короленко Е. А., Короленко А. В., Погорлецкий Д. С. ВЛИЯНИЕ МАГНИТНО-ИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ НА КОРРОЗИЮ И КАВИТАЦИЮ В СИСТЕМЕ РАЗРУШЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ГРЕБНОГО ВИНТА И ПОТЕРИ СКОРОСТИ СУДНА	259
Марченко А. П., Кравченко С. А., Карягин И. Н. ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ И ВЛИЯНИЕ МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ НА ПАРУ ТРЕНИЯ КОЛЕНЧАТЫЙ ВАЛ-ВКЛАДЫШ ДВИГАТЕЛЕЙ ТИПА Д100 И Д80	264
Мельник В. М. ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМ АВТОМОБІЛІВ, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ЕКОНОМІЮ ПАЛИВА	267

Настасенко В. А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СУДОВЫХ НЕТРАДИЦИОННЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	272
Погорлецкий Д. С., Малигин Б. В. АНАЛІЗ ТА СТАН ДОСЛІДЖЕНЬ МАГНІТНОЇ ОБРОБКИ ВУГЛЕВОДНЕВИХ ПАЛИВ.....	275
Приймак Л. Б. ЗНОСОСТІЙКІСТЬ КОМПОЗИЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ ДЛЯ СІДЕЛ КЛАПАНІВ НА ОСНОВІ КАРБОНІТРИДУ ТИТАНУ.....	270
Пурпуров А. В. ОБЕПЕЧЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО СОСТОЯНИЯ РАБОТНИКА ТРАНСПОРТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИОННОГО КОСТЮМА «КОВЧЕГ М42».....	284
Рябенский В. М., Короленко О. В., Вороненко С. В. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ГОЛОВНОГО ДВИГУНА З СУДОВОЮ ГЕНЕРАТОРНОЮ СИСТЕМОЮ, ЯК ЕЛЕМЕНТІВ КОГЕНЕРАЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ.....	288
Савчук В. П., Симагин А. Ф. МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ СМАЗОЧНОГО СЛОЯ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ, РАБОТАЮЩИХ В ГИДРОДИНАМИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ СМАЗКИ.....	291
Саенко Ю. Л., Молчан А. В. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТУРБУЛЕНТНОГО ВЕТРОПОТОКА ПРИ АНАЛИЗЕ ВЛИЯНИЯ ВЕТРОГЕНЕРАТОРОВ НА КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.....	296
Самарін О. Є. ПІДВИЩЕННЯ СТРОКУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЦПГ ТРОНКОВОГО ДВИГУНА.....	301
Самарін О.Є. ЗБІЛЬШЕННЯ СТРОКУ СЛУЖБИ РЕМІННОГО ПРИВОДУ ГРМ ДВИГУНА.....	304
Соловьев А. А., Житаренко В. М ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛОТЫ ПРОДУВКИ <u>СУДОВЫХ ПАРОВЫХ</u> КОТЛОВ В ОПРЕСНИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ.....	307
[Гартаковский Е. Д.], Каграманян А. О., Аулін Д. О., Басов О. В. РЕСУРСОЗБЕ-РІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ ОЧИСТКИ СИСТЕМ ДИЗЕЛЯ ТА ТЕПЛОВОЗА.....	312
Ткач М. Р., Тімошевський Б. Г., Донсько С. М., Галникін Ю. М. ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ ЗАБОРТНОЇ ВОДИ НА ПОКАЗНИКИ УТИЛІЗАЦІЙНИХ МЕТАЛОГІДРИДНИХ УСТАНОВОК МАЛООБЕРТОВИХ ДВИГУНІВ.....	316
Фалендиш А. Я., Володарець М. В., Клецька О. В. ВИЗНАЧЕННЯ ЕНЕРГОЄМНОСТІ НАКОПИЧУВАНА ЕНЕРГІЇ ТА ПОТУЖНОСТІ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА ГІБРИДНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ.....	318
Халил Селим Т. М., Горпинич А. В., Саравас В. Е., Захаренко Н. С. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ОТ ВНЕДРЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕКОНФИГУРАЦИИ РЕАЛЬНОЙ РАЗВЕТВЛЕННОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.....	320
Шаманский С. И., Бойченко С. В. КУЛЬТИВИРОВАНИЕ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ В СТОЧНЫХ ВОДАХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОТОРНОГО БИОТОПЛИВА.....	326

Яковлєва А. В., Бойченко С. В., Шкільнюк І. О., Черняк Л. М., Вовк О. А. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ АВІАЦІЙНИХ БІОПАЛИВ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВІТРЯНИХ СУДЕН.....	328
---	-----

РОБОЧІ ПРОЦЕСИ, ДИНАМІКА ТА МІЦНІСТЬ ТРАНСПОРТНОГО І ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ

Белоусов Е. В., Савчук З. П., Грицук И. В., Белоусова Т. П. ОРГАНІЗАЦІЯ ВНУТРІНЬОГО СМЕСЕОБРАЗОВАНИЯ НА УЧАСТКЕ СЖАТИЯ В СУДОВЫХ МАЛООБОРОТНЫХ ГАЗОДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ.....	334
---	-----

Білоусова Т. П., Шульженко М. Л., Титаренко Ю. В., Тулученко Г. Я. ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ БЛОЧНИХ МАТРИЦЬ У ЗАДАЧАХ ІНТЕРПОЛЯЦІЇ.....	337
Веретенник А. М., Аболешкин С. Е., Кардашев Д. Л., Григорьева Е. С. АКСЕЛЕРОМЕТРИЯ КРУТИЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ДИЗЕЛЯ.....	339
Джуринская А. А., Смоляной Е. С. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УВЛАЖНЕНИЯ ТЕРМОПРЕССОРОМ НАДДУВОВОГО ВОЗДУХА СУДОВОГО ДВС.....	343
Коновалов Д. В., Кобалава Г. А., Майбродский П. А. ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОТЕРМОПРЕССОРА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ВОЗДУХА ГАЗОТУРБИНЫХ УСТАНОВОК.....	344
Коробко В. В. МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ІМПУЛЬСНОЇ ДВОНАПРАВЛЕНОЇ ТУРБИНИ В СКЛАДІ ТЕРМОАКУСТИЧНОЇ ТЕПЛОВОЇ МАШИНИ.....	345
Маулевич В. О. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ДИЗЕЛЯ В СРЕДЕ AVLBOOST.....	349
Нелевін Л. Є., Горбатюк Є. В., Мішук Д. О. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ РОЗПУШУВАЛЬНИХ АГРЕГАТИВ ПРИ СТАТИЧНОМУ РОЗПУШУВАННІ ҐРУНТУ.....	350
Поляков В. А., Хачапуридзе Н. М. ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ДИНАМИКИ МАГНИТОЛЕВИТИРУЮЩЕГО ПОЕЗДА.....	356
Половинка Э. М., Слободянюк Н. В. ПРОЦЕСС ВПРЫСКИВАНИЯ ТОПЛИВА В СУДОВОМ СРЕДНЕОБОРОТНОМ ДИЗЕЛЕ НА ПЕРЕМЕННЫХ РЕЖИМАХ.....	362
Рыбалко Р. И., Гушин О. В. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ АЭРОСМЕСИ НА НАЧАЛЬНОМ УЧАСТКЕ ТРАНСПОРТНОГО ТРУБОПРОВОДА СВИСТУН Ю. А. РОБОТА ГАЗОВОГО ДВИГУНА НА ПРИВІД ЕЛЕКТРОГЕНЕРАТОРА ЗА РІЗНОГО СКЛАДУ ГАЗО-ПОВІТРЯНОЇ СУМІШІ....	367
Тимошевский Б. Г., Ткач М. Р., Шалапко Д. О., Гапонов Е. В. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛНОВОГО ЭФФЕКТА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ С МАЛЫМИ ДОБАВКАМИ ВОДОРОДА.....	374
Ткач М. Р., Тимошевський Б. Г., Познанський А. С., Митрофанов О. С., Проскурін А. Ю. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СИНТЕЗ-ГАЗУ В ДВЗ З ПРИМУСОВИМ ЗАПАЛЮВАННЯМ.....	376
Троханяк В. І., Горобець В. Г., Богдан Ю. О., Антипов Є. О. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛООБМІННОГО АПАРАТА НОВОЇ КОНСТРУКЦІЇ.....	379

ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ТА ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ І ВИРОБНИЦТВА ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК І ДОПОМІЖНОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ, ЙОГО ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Ананьева О. М., Давиденко М. Г., Бабаев М. М. СИНТЕЗ БАЗОВЫХ УЗЛОВ УСТРОЙСТВА ОПТИМАЛЬНОГО ПРИЁМА СИГНАЛА НА ФОНЕ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ МАРКОВСКОЙ ПОМЕХИ.....	383
Антипов Є. О., Горобець В. Г., Троханяк В. І., Богдан Ю. О., Наска Ю. М. ОПТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ ЗАЛЕЖНОСТЕЙ ПАРАМЕТРІВ СТРУКТУРНО-ФАЗОВИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ ПАРАФІНІВ ТА ЇХ СУМІШЕЙ З НАНОЧАСТИНКАМИ ВУГЛЕЦЮ ТА МЕТАЛІВ.....	387

Бабій М. В., Скрипка Г. Л. АНАЛІЗ ПРОГРЕСИВНИХ СПОСОБІВ МОДЕРНІЗАЦІЇ СУДНОВИХ КОТЛІВ.....	391
Бобошко В. О., Бобылев И. А., Ключник В. С. ПРОГРАММА ДЛЯ ВИЗУАЛІЗАЦІЇ ВИСОКОСКОРОСТНОГО КРУГОВОГО ПРОТЯГИВАННЯ....	394
Білай А. В. ДО ПИТАННЯ ПРО ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ У СИСТЕМАХ ЖИВЛЕННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ДВИГУНІВ.....	396
Вербовский В. С. ОПЫТ ИНСТИТУТА ГАЗА НАН УКРАИНЫ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ГАЗОВЫХ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ.....	400
Володарец Н. В. ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ И НАКОПИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА С ГИБРИДНЫМ ПРИВОДОМ.....	401
Врублевский А., Лаггер А. ОТРАБОТКА МЕТОДИКИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ДОБАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ПРОЦЕССЕ НАПОЛНЕНИЯ СТАЦИОНАРНОГО ДИЗЕЛЯ МОЩНОСТЬЮ 3 КВТ.....	403
Врублевский Р. Е. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ В УПРАВЛЕНИИ ПРОЦЕССОМ МИО В СУДОСТРОЕНИИ И ПРИ СУДОРЕМОНТЕ.....	405
Дінжос Р. В., Фіалко Н. М., Махровський В. М., Навродьська Р. О. ОСОБЛИВОСТІ МОДЕЛЮВАННЯ СТРУКТУРНОЇ РЕЛАКСАЦІЇ В ОБЛАСТІ СКЛУВАННЯ ПОЛІМЕРНИХ НАНОКОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ.....	408
Динжос Р. В., Фіалко Н. М., Росина П., Ніколева. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ МИКРО- И НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИКАРБОНАТА.....	409
Зуев В. А. БЕСТОРМОЗНОЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОМЕНТА ИНЕРЦИИ ДВИГАТЕЛЯ НА РОЛИКОВОМ СТЕНДЕ.....	410
Калініченко І. В., Печерських К. М. ПРОБЛЕМИ ПЕРЕХОДУ НА ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНІ ХЛАДНІ СУДНОВИХ ХОЛОДИЛЬНИХ УСТАНОВОК, ЩО БУЛИ У ВИКОРИСТАННІ.....	417
Каштальян П. В., Ткач В. А., Рожков С. А. ФОРМИРОВАНИЕ АДАПТИВНОГО ИММЕРСИВНОГО ИНТЕРФЕЙСА В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СРЕДАХ.....	418
Коваленко Д. М., Багрії Д. Б. МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕВЕДЕННЯ ЛОКОМОТИВІВ ІСНУЮЧОГО ПАРКУ НА ПІДШИПНИКИ КОВЗАННЯ.....	423
Король Ю. М, Корнелюк О. Н., Тендитная Н. В., Ковалёв А. Н. МНОГОВАРИАНТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ КАК ОСНОВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ГРЕБНЫХ ВИНТОВ.....	425
Кривий П. Д., Дзюра В. О., Тимошенко Н. М, Сенік А. А. ДО ПИТАННЯ ТОЧНОСТІ ФОРМ ЗГОРТНИХ ВТУЛОК ЗА ПАРАМЕТРОМ ВІДХИЛЕННЯ ВІД КРУГЛОСТІ ...	427
Крижановская И. П., Бугаева С. В. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ И МОДЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ В ГИДРОТЕХНИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИННОВАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	429
Лебедь О. М. Безбах О. М, Лебедь Н. І. ВИЗНАЧЕННЯ ЧАСУ ЖИТТЯ НЕРІВНОВАЖНИХ НОСІЇВ ЗАРЯДУ В НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ДІОДАХ.....	431
Литвин С. Н. К ВОПРОСУ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ РЕГИОНОВ ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОРШНЕВЫХ ПАРОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА МЕСТНЫХ ТОПЛИВАХ.....	433
Литвин С. Н. УМЕНЬШЕНИЕ ОБЪЕМОВ ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ КАК РЕЗУЛЬТАТ ДОПУЩЕННЫХ, ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРИВАТИЗАЦИИ НА УКРАИНЕ, ОШИБОК.....	435
Литвин С. Н. ПРОБЛЕМЫ. ВОЗНИКАЮЩИЕ В ПОРШНЕВЫХ ДВИГАТЕЛЯХ. ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГАЗООБРАЗНЫХ ТОПЛИВ.....	437

Литвин С. Н., Малютин П. В. МОДЕРНИЗАЦИЯ ПОРШНЕВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 6ЧН23/30 В ХИМИЧЕСКИЙ РЕАКТОР СЖАТИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СИНТЕЗ-ГАЗА	439
Луняка К. В., Клюев О. І., Русанов С. А. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ МАТЕМАТИЧОГО МОДЕЛЮВАННЯ ПРИ ВИВЧЕННІ ГІДРОДИНАМІКИ РУХУ РІДИНИ В ТРУБАХ КОЖУХОТРУБЧАСТОГО ТЕПЛООБМІННИКА	441
Луців І. В., Буховець В. М., Кушник В. Г., Білий В. В., Литвин А. В. СТАБІЛІЗАЦІЯ ЗАТИСКУ ЦИЛІНДРИЧНИХ ДЕТАЛЕЙ НА ТОКАРНИХ ВЕРСТАТАХ-АВТОМАТАХ	443
Ляшенко Б. А., Агеев М. С., Михайлюта С. С., Маркович С. И. ОЦЕНКА УДЕЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ С ПОРШНЯМИ, ОБРАБОТАННЫМИ ИМПУЛЬСНЫМ АЗОТИРОВАНИЕМ	444
Матвеев В. В. МОДЕРНИЗАЦИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ КАК НОВЫЙ ПОДХОД УЛУЧШЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТУРБОНАГНЕТАТЕЛЯ	448
Пирисунько М. А., Павленко Д. С., Філенков В. І., Трохимчук М. В. ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ДВЗ ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ ОЗОНУВАННЯ НАДДУВНОГО ПОВІТРЯ	451
Рокицький М. О., Шут М. І., Рокицька Г. В., Сопронюк С. С. ТЕПЛОПРОВІДНІСТЬ ПОЛІМЕРНИХ НАНОКОМПОЗИТІВ СИСТЕМИ ПЕНТАПЛІАСТ - ВУГЛЕЦЕВІ НАНОТРУБКИ	452
Русінова Н. О. СПОСОБИ ПІДВИЩЕННЯ МІЦНОСТІ ПОЛІКРИСТАЛІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ АЛМАЗУ	453
Самарін О. С. ПІДВИЩЕННЯ ПОТУЖНОСТІ ДВОТАКТНОГО ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГУНА	456
Скальва Н. Н., Рудиней Н. В., Бодак В. И., Вербовский В. С., Белоусов Е. В., Грицук И. В. К ВОПРОСУ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИМЕНЕНИЕМ ПАРОСИЛОВОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИВОДА ВЕДУЩИХ СТОЕК	460
Тулъженкова О. С., Рокицький М. О., Шут А. М. ТЕПЛОЕМНІСТЬ ПОЛІМЕРНИХ НАНОКОМПОЗИТІВ СИСТЕМИ ПОЛІХЛОРТРИФТОРЕТИЛЕН - ДІОКСИД ОЛОВА	462
Шевченко В. В., Філіпшук О. М., Горячкин В. Ю. ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОДІАЛІЗНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ПОПОВНЕННЯ ЗАПАСІВ ПРІСНОЇ ВОДИ ПРИ СПАЛЮВАННІ ВОДОНАЛИВНИХ ЕМУЛЬСІЙ	463
Шульженко А. А., Jaworska I., Соколов А. Н., Гартин В. Г., Загора А. П., Романко Л. А., Белявина Н. Н., Шевченко А. Д. АЛМАЗНЫЙ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ, ПОЛУЧЕННЫЙ В СИСТЕМЕ АЛМАЗ-ГРАФЕН-КРЕМНИЙ	465
Ярема І. Т., Зеленський К. В., Сімора С. М. ЗАЛЕЖНІСТЬ МОДУЛЯ ПРУЖНОСТІ ПОЛАМІДНИХ ЗРАЗКІВ РІЗНОЇ ТОВЩИНИ ВІД ВОДОПОГЛИНАННЯ	471
Ярема І. Т., Кашуба Н. П., Буховець В. М., Чорний А. В. ПОЛІМЕРКОМПОЗИТНА КОНСТРУКЦІЯ УЩІЛЬНЕННЯ ПОРШНЯ КЛАПАНА КОМПРЕСОРА ГПА-251	472

ПРОБЛЕМИ ПІДГОТОВКИ СПЕЦІАЛІСТІВ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОЇ ГАЛУЗІ

Богдан Ю. А., Манжелей В. С. ТРЕНАЖЕР МАШИНОГО ОТДЕЛЕНИЯ НА ПУТИ СТАНОВЛЕНИЯ КОМПЕТЕНТНОГО СУДОВОГО МЕХАНИКА	474
Горяинов А. Н. ДОРОЖНАЯ КАРТА УЧЕБНОГО КУРСА КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ	477

Зайцева Т. В. ІНТЕРАКТИВНІ МЕТОДИ НАВЧАННЯ ЯК СКЛАДОВА КОМПЕТЕНТІСНОГО ПІДХОДУ В ОСВІТІ.....	483
Землянський А. В., Сурков К. Ю., Авдеев В. С. ІНДИВІДУАЛЬНІ СТРАТЕГІЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ВИРІШЕННЯ ПОТЕНЦІЙНО-КОНФЛІКТНОЇ СИТУАЦІЇ В СИСТЕМІ ТРЕНАЖЕРНОЇ ПІДГОТОВКИ.....	486
Знайдок В. Г., Ляшенко С. О., Ляшенко О. С. ОРГАНІЗАЦІЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ РОБОТИ В СИСТЕМІ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ MOODLE.....	490
Кравцова Л. В., Каминская Н. Г. МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЗАЩИЩЁННОСТИ ТЕСТОВЫХ ОБУЧАЮЩИХ СИСТЕМ.....	492
Краснокутська З. І., Покшевицька Т. В., Грицук І. В. ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГІЙ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ.....	494
Погорлецький Д. С., Курносенко Д. В. КОМПЕТЕНТІСНИЙ ПІДХІД В СИСТЕМІ МОРСЬКОЇ ОСВІТИ.....	496
Савчук В. П., Манжелей В. С., Ковальчук Д. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 3D МОДЕЛЕЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ СТРОЕНИЯ СУДОВЫХ МЕХАНИЗМОВ И СИСТЕМ.....	498
Терещенкова О. В., Стрелковская Л. А., Пуляева А. В. ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	501
Черненко В. В. ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ КЕРІВНОГО СКЛАДУ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ. ФОРМИ І МЕТОДИ ДІЯЛЬНОСТІ ННВ ВНЗ ПО ФОРМУВАННЮ ІНФОРМАЦІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ.....	503
Шапар Л. А. ПОКРАЩЕННЯ ПРИНЦИПІВ ОРГАНІЗАЦІЇ КЕРІВНИЦТВА ПЛАВАЛЬНОЮ ПРАКТИКОЮ.....	505