

Міністерство освіти і науки України
Одеський національний політехнічний університет

Ministry of Education & Science of Ukraine
Odessa National Polytechnic University

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ
В ОСВІТІ, НАУЦІ ТА ВИРОБНИЦТВІ**

**INFORMATION TECHNOLOGIES
IN EDUCATION, SCIENCE AND PRODUCTION**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
PRINTED SCIENTIFIC WORKS**

Випуск №2 (13)

Херсон – Kherson

Наука і техніка – 2016 – Science and technique

УДК 00.000000004

ББК 34.63

C56

Свідоцтво про державну реєстрацію ХС № 694/345 пр від 23.04.2015 р.

Друкується за рішенням Вченої ради Одеського національного політехнічного університету, протокол №1 від 30.08. 2012 р.

РЕДАКЦІЙНА РАДА

Оборський Г.О. д.т.н., проф., гол. редактор,
Антощук С.Г. д.т.н., проф., Вайсман В.О. д.т.н., проф.,
Гогунський В.Д. д.т.н., проф., Кошкін К.В. д.т.н., проф.,
Любчик Л.М. д.т.н., проф., Скатков О.В. д.т.н., проф.,
Предраг Дашич проф., (Сербія) Тонконогий В.М. д.т.н., проф.,
Становський О.Л. д.т.н., проф., Турманідзе Р. С. д.т.н., проф.,
Філіппова С.В. д.екон.н., проф., Носов П.С. к.т.н., доц.
Яковенко О.Є. к.т.н., доц., заст. гол. редактора.

C56 Інформаційні технології в освіті, науці та виробництві: збірник наукових праць [Текст]. — Вип. 2(13) — О.: **АО Бахва, 2016.—318 с.**
— мов. укр., рос.,англ.

Комп'ютерну версію надрукованих матеріалів можна отримати на web-сайті <http://sbornik.college.ks.ua>

В збірник включено наукові праці за секціями:

Автоматизація і комп'ютерні технології

Актуальні проблеми науки та освіти: теорія, практика, сучасні рішення

Математичні методи в механіці, економіці, екології

Метрологія, стандартизація та сертифікація

Нові інформаційні технології в освіті та природничо-математичних науках

Розвиток соціально-економічних систем в трансформаційних умовах

Сучасні системи автоматизованого проектування

Технології, матеріали, транспорт і логістика

Управління, автоматизація і довколишнє середовище

Управління проектами та якістю

Штучний інтелект. Інтелектуальні системи

ISBN 2307-4752 (Print)

ISSN 2307-4760 (Online)

© Одеський національний політехнічний університет

© Odessa National Polytechnic University

ЗМІСТ

Мещеряков Георгий Николаевич	5
А.М. Андрющенко, Г.Н. Мещеряков. Перспективы тепло-снабжения с применением термосвай.....	23
Г.Н. Мещеряков. Технология и оборудование для автоматизированного вдавливания свай.....	27
Ю.П. Скакунов, А.М. Андрющенко, Г.Н. Мещеряков, А.Ф. Духанин, А.П. Скакунов, Н. Wahler. Обеззпрпживание воды с использованием транзвукowego эффекта.....	40
Б.М. Політикін, О.М. Дудченко, О.Д. Штанько, С.О. Карпова. Моделювання та оптимізація параметрів секційного термоелектричного генератора з повітряним охолодженням.....	45
В.Г. Лебедев, О.В. Овчаренко. Контактные температуры шлифования мартенситно стареющих сталей.....	58
В.В. Гречко, С.В. Терлич. Математична модель системи керування мікрокліматом населених суднових приміщень за комплексним показником комфортності.....	64
В.М. Боков. Електрична дуга: нові технології розмірної обробки.....	69
В.С. Гусарев Критерии оценки моделей технологических процессов (ТП) и структур машин (СМ).....	82
Л.П. Калафатова, С.Ю. Олейник, Д.В. Поколенко. Математическая модель для определения закономерностей формирования погрешности обработки при шлифовании оболочек сложного профиля из ситалла.....	89
С.А. Клименко, А.С. Манохин. Анализ методов чистового точения изделий из упрочненных сталей и сплавов.....	100
С.А. Клименко, М.Ю. Копейкина, С.Ан. Клименко, А.С. Манохин. Концепция покрытия для режущих инструментов из поликристаллических композитов на основе кубического нитрида бора.....	108
В.Л. Костенко, Попов Д.А. Автоматизированная измерительная система на основе сети датчиков вибрации.....	115
В.П. Ларшин, Н.В. Лищенко, С.В. Рябченко. Профильное шлифование высокопористыми кругами.....	121
Н.В. Лищенко, В.П. Ларшин. Определение припуска на зубошлифование в условиях его неопределенности.....	130
А.А. Якимов, Л.В. Бовнегра, И.С. Синько, Н.Н. Клименко. Влияние макропрофиля режущего выступа прерывистого алмазного шлифовального круга на показатели качества поверхностного слоя износостойких плазменных покрытий и твердых сплавов.....	138

Левинский А.С., Голофеева М.А., Рябушенко Ю.А. Повышение точности измерения температуры приборами инфракрасной техники.....	153
В.О. Логомінов. Методы построения диаграмм устойчивости при ортогональном точении.....	159
А.С. Мановицкий. Определение зависимости действительной подачи на выпуклом и вогнутом тороидальных профилях при чистовом точении радиусным резцом.....	180
В.В. Ступницький, С.В. Ступницький. Методика структурно-параметричної оптимізації функціонально-орієнтованого технологічного процесу.....	188
В.О. Федорович, І.М. Пижов, В.Г. Клименко. Сучасні тенденції в області підвищення ефективності процесу плоского торцевого шліфування.....	198
Н.В. Чаругин, М.С. Огиенко. Изменения параметров шероховатости упрочняющих покрытий, полученных электроискровым легированием.....	222
Н.В. Чаругин. Структурно-энергетическая трактовка явлений пластификации и охрупчивания при разрушении электрическим разрядом.....	229
Н.В. Лищенко, В.П. Ларшин. Технологическое проектирование и диагностика операции профильного зубошлифования.....	232
В.Д. Гогунський, І.В. Прокопович. Вплив забруднення атмосферного повітря на стан здоров'я населення.....	241
Ю.В. Арбузова. Модель процесу формування іміджу туристської дестинації.....	252
Г.В. Носова, О.В. Свириденко, А.В. Горішня. Моделювання інформаційних потоків проектних даних PDM з використанням мережних магістральних телекомунікацій.....	263
О.М. Корнелюк. Опыт применения инновационных компьютерных технологий при проектировании движительно-рулевого комплекса судна.....	269
О.Е. Яковенко, П.С. Носов, Е.В. Баранецкий. Особенности построения системы жизнеобеспечения для людей с нарушениями опорно-двигательного аппарата.....	276
О.М. Дудченко, М.Б. Літвінова, О.Д. Штанько, В.М. Притула. Об'єднаний підхід до засвоєння інформаційних технологій та природничих дисциплін у ВНЗ.....	283
Л.В. Прокопович. Календарь славянской ритуальной куклы...	292
Алфавітний покажчик авторів	298