

*Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Азадський університет
Каракалтакський державний університет
Київський національний університет технологій та дизайну
Луцький національний технічний університет
Національна металургійна академія України
Національний університет «Львівська політехніка»
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Одеський національний політехнічний університет
Сумський національний аграрний університет
Східно-Казахстанський державний технічний
університет ім. Д. Серікбасва
Технічний університет Кошице
Українська асоціація якості
Українська інженерно-педагогічна академія
Університет Барода
Університет ім. Й. Гуттенберга
Університет «Politechnika Świętokrzyska»
Харківський національний університет
міського господарства ім. О. М. Бекетова
Херсонський національний технічний університет*

СИСТЕМИ РОЗРОБЛЕННЯ ТА ПОСТАНОВЛЕННЯ ПРОДУКЦІЇ НА ВИРОБНИЦТВО. ІНДУСТРІЯ 4.0. СУЧАСНИЙ НАПРЯМОК АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА ОБМІНУ ДАНИМИ У ВИРОБНИЧИХ ТЕХНОЛОГІЯХ

Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції
(м. Суми, 22–26 травня 2017 року)



Сайт конференції: <http://srpv.sumdu.edu.ua>.

Суми
Сумський державний університет
2017

Редакційна колегія:

відповідальний редактор – канд. техн. наук, доцент, декан факультету ТеСЕТ СумДУ **О. Г. Гусак**;
заступник відповідального редактора – д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри ПМ та ТКМ СумДУ **К. О. Дядюра**.

Члени редакційної колегії:

Б. Антошевський – д-р техн. наук, професор, університет «Politechnika Świętokrzyska», м. Кельце, Польща;

В. М. Ванько – д-р техн. наук, професор, Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна;

В. Д. Гогуцький – д-р техн. наук, професор, ОНПУ, м. Одеса, Україна;

Д. О. Дмитрієв – д-р техн. наук, професор, ХНТУ, м. Херсон, Україна;

А. С. Довбиш – д-р техн. наук, професор, СумДУ, м. Суми, Україна;

А. М. Должанський – д-р техн. наук, професор, НМетАУ, м. Дніпро, Україна;

Б. Жолтибеков – канд. техн. наук, старший науковий співробітник, КДУ, м. Нукус, Узбекистан;

В. О. Залога – д-р техн. наук, професор, СумДУ, м. Суми, Україна;

А. С. Зенкін – д-р техн. наук, професор, КНУТД, м. Київ, Україна;

О. В. Івченко – канд. техн. наук, доцент, СумДУ, м. Суми, Україна;

С. М. Ілляшенко – д-р екон. наук, професор, СумДУ, м. Суми, Україна;

Ю. Б. Кабаков – канд. техн. наук, директор ОСП, УАК, м. Київ, Україна;

В. П. Кашицький – канд. техн. наук, доцент, ЛНТУ, м. Луцьк, Україна;

Ю. М. Кузцов – д-р техн. наук, професор, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна,

Д. В. Криворучко – д-р техн. наук, доцент, СумДУ, м. Суми, Україна;

С. О. Непійко – д-р фіз.-мат. наук, професор, університет ім. Й.Гутенберга, м. Майнц, Німеччина;

Л. В. Однорезь – д-р фіз.-мат. наук, доцент, СумДУ, м. Суми, Україна;

Антон Панда – д-р філософії (інж. наук), Технічний університет Кошице, м. Прешов, Словаччина;

С. В. Плотніков – д-р фіз.-мат. наук, професор, СКДТУ, м. Усть-Каменогорськ, Казахстан;

О. Д. Погребняк – д-р фіз.-мат. наук, професор, СумДУ, Україна;

І. Ю. Проценко – д-р фіз.-мат. наук, професор, СумДУ, Україна;

Заде Мортеза Раджаб – д-р філософії (техн. наук), Ісламський Азадський університет Фаси, м. Кум, Іран;

В. Б. Тарельник – д-р техн. наук, професор, СНАУ, м. Суми, Україна;

О. М. Теліженко – д-р екон. наук професор, СумДУ, м. Суми, Україна;

Р. М. Тріщ – д-р техн. наук, професор, УПА, м. Харків, Україна;

Т. С. Хохлова – д-р техн. наук, професор, директор Інституту інтегрованих форм навчання НМетАУ (ІніФН), м. Дніпро, Україна;

Чеслав Кундера – д-р техн. наук, професор, університет «Politechnika Świętokrzyska», м. Кельце, Польща;

Четан Панчал – д-р філософії, асоційований професор, Університет Барода, м. Вадодара, Індія;

І. В. Чумаченко – д-р техн. наук, професор, ХНУМГ, м. Харків, Україна.

C40 Системи розроблення та постановлення продукції на виробництво. Індустрія 4.0. Сучасний напрямок автоматизації та обміну даними у виробничих технологіях : матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (м. Суми, 22–26 травня 2017 року) / редкол.: О. Г. Гусак, К. О. Дядюра. – Суми : Сумський державний університет, 2017. – 194 с.

УДК 005+658.8+004](063)

*Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів.
За викладення, зміст і достовірність матеріалів відповідають автору.*

<i>Толбатов В.А., Толбатов А.В., В'юненко О.Б., Колеганова А.А.</i> АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ УПРАВЛІННЯ ЛЮДСЬКИМИ РЕСУРСАМИ В СУЧАСНОМУ МЕНЕДЖМЕНТІ.....	31
<i>Толбатов В.А., Толбатов А.В., В'юненко О.Б., Нестеренко І.В.</i> ІНТЕГРОВАНА ЛОГІСТИЧНА ПІДТРИМКА ВИРОБІВ	33
<i>Толбатов В.А., Толбатов А.В., В'юненко О.Б., Полозун Л.С.</i> РОЛЬ МЕНЕДЖЕРА В УПРАВЛІННІ ЯКІСТЮ	34
<i>Толбатов В.А., Толбатов А.В., В'юненко О.Б., Кузьменко О.В.</i> УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ОСВІТИ.....	35
<i>Толбатов В.А., Толбатов А.В., В'юненко О.Б., Толбатова О.О.</i> ПРОБЛЕМИ РЕАЛІЗАЦІЇ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ СУЧАСНОГО ВИРОБНИЦТВА	36
<i>Толбатов В.А., Толбатов А.В., В'юненко О.Б., Суровицька А.В.</i> ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ	37
<i>Толбатов В.А., Толбатов А.В., Агаджанова С.В., Толбатова О.О.</i> <i>Толбатов С.В.</i> АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РЕІНЖІНІРИНГУ БІЗНЕС- ПРОЦЕСІВ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА.....	39
<i>Шипуліна Ю.С., Ілляшенко Н.С.</i> РОЛЬ І МІСЦЕ ІННОВАЦІЙНОЇ КУЛЬТУРИ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ УСПІХУ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ПІДПРИЄМСТВІ.....	40
<i>Штефан Є.В., Литвиненко О.А., Пащенко Б.С.</i> ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ НАУКОВИМИ ПРОЕКТАМИ В МАШИНОБУДУВАННІ.....	42

Тематичний напрям

Мехатроніка

<i>Dobrov I.V., Bolshakov V.I., Buravlev I.B., Garkavi N.Ya., Getman E.V.</i> ABOUT THE PERSPECTIVE OF ENTRY OF UKRAINIAN ENTERPRISES TO THE INTERNATIONAL SALES MARKET OF THE COLD-DEFORMED WIRE FOR REINFORCEMENT	45
<i>Ванько В.М., Куць В.Р., Здеб В.Б.</i> СУЧАСНА АГРОНОМІЧНА ТРОСТИНА ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ТЕМПЕРАТУРИ ҐРУНТУ ПРИ ВИРОЩУВАННІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР.....	53
<i>Рясна О.В.</i> СУЧАСНІ МЕТОДИ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ	55
<i>Рясна О.В.</i> ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ.....	57

ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ НАУКОВИМИ ПРОЕКТАМИ В МАШИНОБУДУВАННІ

*Штефан Є.В., д.т.н. проф., Литвиненко О.А., д.т.н. проф., Пащенко Б.С.,
асп., НУХТ, Київ*

Відомо, що від науково-технічного потенціалу машинобудівної галузі суттєво залежать показники валового національного продукту, оскільки саме машинобудування утворює розвинену інфраструктуру країни.

Враховуючи переважну неконкурентноспроможність продукції на світовому ринку машинобудування, потрібна комплексна система управління інноваційними проектами та розроблення ефективних управлінських заходів.

Такий підхід передбачає оперативність і якість рішень, їх конкретизацію та інформаційну насиченість.

Одним з найважливіших напрямків підготовки та управління науковими проектами в машинобудуванні є пошук раціональних технічних рішень для створення або вдосконалення (модернізації) виробів машинобудування та умов їх експлуатації.

Першим етапом є вибір напрямку наукових досліджень, який здійснюється за результатами аналітичного огляду науково-технічної інформації, оцінювання можливості реалізації одержаних результатів та їх техніко-економічного обґрунтування.

На другому етапі виконується теоретичні та експлуатаційні дослідження, на третьому – узагальнення та аналіз одержаних результатів. На підставі оцінювання здійснюється висновок про відповідність результатів технічному завданню або про необхідність додаткових досліджень.

Варто відзначити, що механізм управління інноваційним науковим проектом є активною складовою в комплексі структурних елементів системи управління.

До особливостей управління науковими проектами в машинобудуванні, на погляд авторів, необхідно віднести:

- необхідність постійного впровадження наукових розробок у виробництво, забезпечення наукоємності галузі;
- на базі машинобудування забезпечення технічного розвитку інших галузей промисловості;
- розвиток системи інженерної освіти, в тому числі професійно-технічної;
- використання у виробництві сучасного обладнання, приладів та інших засобів вимірювання та технічного контролю;
- високий рівень логістичних рішень та розвинену інфраструктуру;
- можливість оперативної адаптації до зміни економічної ситуації, зовнішніх та внутрішніх умов;
- можливість вдосконалення системи управління за рахунок підвищення ефективності менеджменту.