

АНОТАЦІЇ

ТЕХНІЧНІ НАУКИ

Абдулов О. Р., Жбанков Я. Г. Аналіз впливу геометричних параметрів великих ковальських злитків на їх якість // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22E).

Виконано моделювання процесів кристалізації і тверднення великих ковальських злитків зі сталі 38ХМ. В якості моделей були обрані звичайний, укорочений і видовжений злитки. Дослідження зміни характеру розподілу температурних полів в тілі злитка при переході з рідкої в тверду фазу дозволило визначити час кристалізації злитків. Встановлено, що найдовше відбувається кристалізація укороченого злитка. Була визначена глибина проникнення дефектів усадочного характеру, таких як усадочна раковина і усадочна пористість, в придатну частину злитків. Мінімальна глибина проникнення характерна для укороченого злитка, що свідчить про більш якісну його структуру.

Жбанова О. М., Саитгарєєв Л. Н. Бялік Г. А. Вплив електродії в процесі кристалізації на властивості сталі 110Г13Л // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22E).

Розглянуто залежність фізичних і механічних властивостей марганцевої сталі марки 110М13Л від впливу електричної дії при кристалізації виливка. Обробка розплаву струмом у багато разів підвищує швидкість розчинення металевих домішок і інших компонентів в розплаві, що є центрами кристалізації, що забезпечує не тільки дрібну структуру, а й підвищує гомогенність металу виливка. Обробка електричним струмом сприятливо впливає на процес кристалізації розплавів металів при литті, що істотно покращує структуру злитка і зменшує як наслідок пористість виливків.

Єфременко В. Г., Зурнаджи В. І., Гаврилова В. Г. Технологічні схеми термічної обробки низьколегованої сталі на основі Q&P-принципу // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22E).

У статті представлений огляд публікацій з нової технології термічної обробки сталі «Quenching and Partitioning» (Q&P). Проаналізовано та систематизовано літературні дані щодо впливу хімічного складу металу і параметрів даної технології на мікроструктуру і комплекс механічних властивостей сталі. Показано, що Q&P-обробка веде до отримання мікроструктури, що складається з відпущеного мартенситу, мартенситу гартування та залишкового аустеніту, яка забезпечує підвищене поєднання міцності та пластичності за рахунок TRIP-ефекту. Проаналізовано фактори, які впливають на кількість залишкового аустеніту та його схильність до деформаційного мартенситного перетворення при навантаженні. Представлено класифікацію технологічних схем Q&P-обробки, а також описані її перспективи в отриманні недорогих високоміцних сталей.

Руденко Н. О. Дослідження основних структурних характеристик високопористих порошкових матеріалів // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22E).

У статті розглянуто та обчислено мікроструктуру зразків, виготовлених за допомогою пороутворювача. Аналіз структури пористих зразків показав, що використання пороутворювачів при виготовленні високопористих матеріалів дозволяє одержувати вироби з рівномірною пористістю по всьому об'єму тіла й контрольованою пористістю. Стандартні методики металографічного аналізу дозволяють визначити основні характеристики даних виробів без застосування дорогого оснащення та трудомістких обчислень. Показано, що тиск пресування не має значного впливу на пори, що утворилися після видалення пороутворювача. Але зі збільшенням тиску пресування пористість між частками заліза трохи зменшується. Тиск пресування суттєво впливає на витягнутість пор, яка обумовлюється способом пресування. Зі збільшенням тиску пресування пори витягуються у напрямку, перпендикулярному напрямку пресування.

Семенов В. М., Кабацький О. В., Малигіна С. В. Дослідження зварних з'єднань днищ реакторів, виконаних з використанням електрошлакового зварювання // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22E).

Метою роботи було дослідження можливості отримання якісних зварних з'єднань з позиції деформацій, що виникають після зварювання, а також структури і властивостей зварних з'єднань, отриманих при електрошлаковому зварюванні пелюсткових днищ біметалічних реакторів із сталі 12ХМА+0Х18Н10. Встановлено, що механічні властивості зварних з'єднань сталі 12ХМ, що виконані електрошлаковим зварюванням і пройшли термічну обробку – відпустку, задовольняють вимогам СОУ МПП 71.120-217:2009. В результаті металографічних досліджень макро- і мікросліфів дефектів виявлено не було. Розроблений технологічний процес може бути використаний при електрошлаковому зварюванні криволінійних стиків виробів з двошарових сталей.

Размишляев О. Д., Агеева М. В. Методика розрахунку індукції поперечного магнітного поля в зоні ванни при дуговому зварюванні // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22Е).

Показано, що для створення поперечного магнітного поля (ПОМП) в зоні ванни при дуговому зварюванні використовують пристрій введення (ПВ) у вигляді електромагніта з двома котушками, розміщеними на стрижнях ПВ ПОМП. Запропонована методика розрахунку індукції ПОМП в зоні зварювальної ванни, заснована на аналогії між будовою магнітного поля та генерованого ПВ ПОМП і будовою електростатичного поля. Оскільки виріб виконано з феромагнітного матеріалу, то в розрахунковій методиці використаний метод відображень. Показано, що розроблений розрахунковий метод забезпечує задовільну збіжність розрахункових і експериментальних даних про величину індукції ПОМП в зоні зварювальної ванни, і може бути використаний для оптимізації конструкції ПВ ПОМП стосовно дуговому зварюванні стикових з'єднань пластин з феромагнітних сталей.

Подлесний С. В., Єрфорт Ю. О., Жук Я. А. Динаміка електромагнітного і електростатичного підвісів ротора // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22Е).

Застосування електромагнітних і електростатичних підвісів є одним із перспективних технічних напрямків, особливо коли мова йде про високі швидкості, малі збурюючі моменти, відсутність зносу, шуму, вібрацій, роботи в вакуумі, агресивних середовищах і т.д. У статті на основі апарату аналітичної механіки і рівнянь Лагранжа-Максвелла отримані математичні електродинамічні моделі таких підвісів. Моделі включають як рівняння механічного руху, так і рівняння, що описують електродинамічні процеси і дозволяють при використанні засобів обчислювальної техніки підбирати раціональні параметри розглянутих пристроїв, що забезпечують відповідність необхідним технічним характеристикам.

Васильєва Л. В., Грановський А. Є., Алексєєва К. Г. Автоматизоване проектування ударних стендів на базі гідро-пружного приводу // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22Е).

Визначені актуальність теми дослідження та область використання, основною метою якої є отримання більш точних розрахунків ударних стендів, які застосовують у сучасній техніці, за допомогою програмно-методичного комплексу. Приведено основні проектувальні і міцнісні розрахунки, які використовують для проектування ударних стендів на базі ГПП. Ударні стенди розділено на групи, виходячи з маси об'єктів, що випробовуються і за конструктивними особливостями. Для кожної з груп об'єктів, що випробовуються, була обрана оптимальна конструкція ударного стенду та методика проектувально-міцнісних розрахунків. Представлені структурно-функціональні моделі нульового та першого рівня системи «Проектування ударних стендів» на основі SADT технології. Розроблено програмно-методичний комплекс для автоматизованого проектування ударних стендів на базі гідропружного приводу. Зроблено висновки про функціональність, витрати часу та області використання розробленого комплексу.

Ловейкін В. С., Почка К. І. Реалізація оптимального режиму реверсування роликів формувальної установки за прискоренням четвертого порядку // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22Е).

З метою підвищення надійності та довговічності роликів формувальної установки розраховано оптимальний режим зворотно-поступального руху формувального візка з реверсуванням за прискоренням четвертого порядку. Розраховано кінематичні характеристики формувального візка при оптимальному режимі реверсування за прискоренням четвертого порядку. Запропоновано конструкцію роликів формувальної установки з приводом від високомоментного крокового двигуна, що вмонтований в уковувальні ролики формувального візка установки і забезпечує зворотно-поступальний рух формувального візка з оптимальним режимом реверсування за прискоренням четвертого порядку.

Гаврюков О. В. Визначення навантаженості стрічки під час нерівноприскореної зміни довжини транспортування конвеєра // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22Е).

Наведено заключну частину теоретичних досліджень, присвячених визначенню виникаючої навантаженості стрічки під час нерівноприскореної зміни довжини транспортування конвеєра. Встановлено, що зміни натягу в стрічці завжди пов'язані з виникаючою динамічною і квазістатичною хвилею пружної деформації, яка залежить від швидкості руху стрічки. Наведено приклад програмної реалізації розрахунку виникаючої навантаженості стрічки під час подовження конвеєра з зупиненим приводом.

Кондратенко М. М. Аналіз стану роликів і барабанів стрічкових конвеєрів на основі математичної моделі пускових режимів // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22Е).

Метод діагностики стану роликів і барабанів запропонований для своєчасного виявлення і заміни зношених роликів, а також з метою зменшення витрат на ремонти та міжремонтне обслуговування конвеєрів. Він ґрунтований на дослідженні витрат електроенергії на динамічні процеси, що виникають при несправності роликів або барабанів. Оцінка динамічних характеристик конвеєра виконується шляхом моделювання залежностей, що зв'язують швидкості, шлях переміщення стрічки на головних і допоміжних барабанах, роликів, дина-

мічне зусилля в стрічці з величиною і характером зміни рушійного зусилля, що розвивається електроприводом під час діагностики і при еталонних випробуваннях. Діагностика по запропонованому методу виконується в період часу, коли по черзі залучаються до обертання ролики вантажної гілки конвеєра. У момент початку обертання стрічкою хвостового барабана буде отримана повна інформаційна картина стану елементів вантажної гілки, що обертаються, а можливість діагностики за цим методом припиниться.

Тарасов О. Ф., Васильєва Л. В., Морозов Д. А. Застосування комбінованих статистичних алгоритмів для формування рефератів і оцінки релевантності науково-технічних публікацій // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22Е).

Проаналізовано існуючі методи автоматизованої обробки тексту на основі застосування комбінованих статистичних алгоритмів для формування рефератів і оцінки релевантності статей. Проведено дослідження, в результаті якого виділені ключові слова по тематиці застосування інтенсивних пластичних деформацій. Досліджена обробка текстів статей двома мовами – англійською і російською, що підтверджує універсальність прийнятого підходу до аналізу наукових текстів. Поліпшено алгоритми, методи, системи обробки науково-технічної інформації, з урахуванням нелінійної і ієрархічної структури тексту, що дозволило отримувати стислі текстові документи обраною мовою.

Онищенко Я. С., Богданова Л. М. Програмно-методичний комплекс для автоматизації обліку даних про роботу науково-технічної бібліотеки на машинобудівному підприємстві // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22Е).

В статті представлена розробка програмно-методичного комплексу. Програма призначена для автоматизації обліку даних про роботу науково-технічної бібліотеки на машинобудівному підприємстві і розроблена на основі об'єктно-орієнтованого підходу. Програмно-методичний комплекс реалізований з використанням технології веб-програмування і є сайтом. У працівників підприємства, які є читачами бібліотеки, з'являється можливість дистанційного on-line перегляду на сайті бібліотеки у зручний час, особистого формуляру, каталогу книг. Бібліотекар може отримати список боржників, перелік книг для списання. Система «Бібліотека машинобудівного підприємства» дозволяє автоматизувати рутинну роботу бібліотекарів і забезпечує підприємство необхідною звітністю. Впровадження інформаційної системи «Бібліотека машинобудівного підприємства», крім економії матеріальних засобів, гарантує надійне зберігання і обробку даних.

Плотніков В. В., Світгарєєв Л. Н. Перспективи утилізації цинквмісних промислових відходів // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22Е).

У статті наведені основні способи переробки шламів, які містять цинк, що представляє на даний момент серйозну екологічну проблему. Запропоновано технологію отримання агломерату з підвищеним вмістом шламів, що містять цинк, із застосуванням піровідновлювальних металургійних процесів з витяганням цинку, що дозволить вирішити складну ресурсо-енергозберігаючу проблему утилізації цінних відходів виробництва і підвищити екологічну безпеку цих виробництв.

Фесенко А. М., Фесенко М. А., Федоров М. М. Вплив вологості і зернистості піску на основі кварцу на властивості піщано-глинистої формувальної суміші // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22Е).

Визначена марка досліджуваної піщано-глинистої сировини на основі кварцу – 1Т₁О₃016 (ГОСТ 2138-91). Показано, що найбільш важливими фізико-механічними властивостями пісків на основі кварцу, а також піщано-глинистих сумішей на їх основі є: газопроникність і міцність на стиск у вологому стані. Кількісно показники цих властивостей багато в чому визначаються вологістю суміші, зернистістю наповнювача та вмістом глинистого зв'язувального матеріалу в суміші. Для кожного конкретного складу суміші існує оптимальна величина її вологості, при якій досягається оптимальне поєднання її основних фізико-механічних і технологічних властивостей. Оптимальна вологість залежить від типу формувального піску, вмісту глинистих речовин і їх якості, наявності різних домішок і добавок і, в більшості випадків, визначається експериментальним шляхом. Експериментальним шляхом встановлено загальні закономірності впливу вологості на газопроникність піщано-глинистої формувальної суміші при різній зернистості її наповнювача – піску на основі кварцу, а також вивчено вплив зернистості піску і вмісту формувальної глини на міцність по-сирому і газопроникність піщано-глинистої формувальної суміші. Показано, що піщано-глиниста сировина марки СПГ-02 виробництва гірничодобувної компанії «Мінерал» може ефективно використовуватися в якості вогнетривкого наповнювача сирих піщано-глинистих сумішей за умови забезпечення в них оптимальної вологості і вмісту формувальної глини.

ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ

Берсуцька С. Я., Жуков С. А. Соціальна роль системи бюджетування на промислових підприємствах України // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22Е).

В статті визначено роль трудових ресурсів в системі бюджетування промислового підприємства. Доведено, що рівень витрат на соціальні заходи в системі бюджетування в першу чергу залежить від обраної на під-

приємстві політики в області підтримки персоналу, позиціонування підприємства та наявних фінансових можливостей. Запропоновано схему формування бюджету витрат на персонал в системі бюджетування промислового підприємства. Виявлено, що специфічною особливістю системи бюджетування витрат на інвестиції в людський капітал є той факт, що практично всі структурні підрозділи підприємства є центрами витрат, виходячи з цього встановлення відповідності між статтями витрат на розвиток людських ресурсів і конкретних функцій управління персоналом є проблемою для більшості промислових підприємств. Це обумовлено тим, що формування витрат і виконання функцій управління персоналом мають різні, які найчастіше не корелюють, причинно-наслідкові зв'язки. Рішення цієї проблеми полягає в розкритті кожної функції і виявленні її фінансово-економічного змісту, причому напрямки інвестицій в людський капітал повинні бути «прив'язані» до функцій управління персоналом, при цьому варто регламентувати межу фінансової відповідальності керівників всіх рівнів за реалізацію бюджетів.

Венжега Р. В. Теоретичні аспекти стратегічного розвитку промислових підприємств // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22Е).

У статті розглядаються теоретичні підходи до визначення основних понять стратегічного розвитку промислових підприємств. На основі узагальнення та аналізу підходів, запропоновано авторське визначення стратегії розвитку та механізму формування стратегії розвитку. Детальний аналіз понять розвиток і стратегія дозволив виявити змістовні особливості механізму формування стратегії розвитку промислового підприємства. Результати, отримані в процесі дослідження, що знайшли відображення в цій статті, можуть стати теоретичним базисом для проведення перспективних наукових досліджень по обґрунтуванню і формалізації науково-методичних підходів до формування механізму розробки стратегії розвитку промислових підприємств.

Галгаш Р. А. Передумови встановлення меж кластерів та їхньої стратегічної координації в регіоні // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22Е).

Представлено розробки щодо теоретичних основ і методичного інструментарію визначення реальних і раціональних меж економічного кластера та визначення стану формування кластерів та кластерної політики як передумови дослідження встановлення меж кластерів та їхньої стратегічної координації в регіонах. Розглянуто умови використання наукових підходів, які спираються на поняття «кластеру» як головного об'єкту дослідження щодо аналізу стану регіональної економіки. Показано типи координації, які припускають встановлення рівноваги як в системі, так і між системами. Визначено взаємозв'язок стратегічної координації з виробничими, комерційними, інноваційними і інвестиційними процесами і чинники, що впливають на координацію дії економічних суб'єктів у регіональному кластері.

Грибкова С. М., Матернюк Т. Е. Огляд сучасного стану прямих інвестицій в українську промисловість // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22Е).

У статті проведено аналіз сучасного стану прямих іноземних інвестицій (ПІІ) в українську промисловість. Розглянута динаміка ПІІ за останні десять років, і чинники що на неї впливають. Основними серед них є загальносвітова економічна криза, та військово-політична в Україні зокрема. Виявлено, що величина ПІІ вдвічі менша за мінімальні потреби країни в інвестиціях. Серед потоків інвестицій превалюють надходження в Україну, і навпаки, український бізнес в інші країни коштів практично не вкладає за офіційними даними. Країною, яка фінансує майже 38% ПІІ є Російська Федерація.

Капітальні інвестиції в народне господарство України на $\frac{3}{4}$ складаються з власних коштів підприємств, а найменше в промисловість вкладають держава та іноземні інвестори. І 95% всіх коштів спрямовуються в покупку матеріальних активів: обладнання, машини, тощо.

Драчук Ю. З., Снітко Є. О., Завгородній Є. Є. До напрямів підвищення ефективності інтелектуального потенціалу підприємств // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22Е).

Відзначено роль людського фактору в зростанні рівня конкурентоспроможності конкретного підприємства, що значною мірою залежить від ефективної реалізації процесів, пов'язаних з управлінням працівниками, які протягом тривалого періоду часу нагромаджують знання, вміння, навички, необхідні для виконання бізнес-процесів; розглянуто на прикладі стратегічно важливого нафтогазового комплексу України наукові пропозиції, спрямовані на рішення економічних та управлінських проблем, на практичні аспекти функціонування підприємств галузі як соціально-економічної системи, що протягом тривалого періоду часу нагромаджували значний інтелектуальний потенціал.

Драчук Ю. З., Трушкіна Н. В. Реалізація механізму публічно-приватного партнерства в сфері інноваційного розвитку промисловості: світова практика // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22Е).

Наведено світовий досвід реалізації публічно-приватного партнерства у промисловості, де передбачено розширення співробітництва між державою, підприємницьким сектором і громадянським суспільством на основі формування партнерських відносин у якості державно-приватного (ДПП) та/або

публічно-приватного партнерства (ППП) як дієвого механізму розвитку інфраструктури та надання суспільних послуг. Значне поширення PPP у світі пов'язане з прагненням держави залучати фінансові ресурси приватного сектору до вирішення суспільно значущих завдань соціально-економічного розвитку, з необхідністю використання складних організаційних, управлінських та виробничих технологій. Із зарубіжного досвіду, створення сприятливих умов для розвитку та підвищення ефективності науково-технічної та інноваційної діяльності є пріоритетним завданням державної інноваційної політики на засадах публічно-приватного партнерства.

Загребельний С. Л., Брус М. В. Адаптивне тестування як один із способів перевірки знань студентів у технічному вузі // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22E).

Тестовий комп'ютерний контроль знань, умінь і навичок студентів – обов'язковий компонент процесу навчання, цілями якого є забезпечення зворотного зв'язку між викладачем і студентом, отримання викладачем об'єктивної інформації про ступінь засвоєння студентами навчального матеріалу, своєчасне виявлення недоліків та прогалин в їх знаннях. У статті автори довели про переваги комп'ютерного адаптивного тестування перед звичайним тестуванням, розглянули математичні моделі адаптивного тестування, розробили алгоритм створення адаптивного комп'ютерного тесту (у вигляді блок-схеми), проте впроваджувати цей метод в навчальний процес треба виважено, щоб процедура оцінювання знань добре інтегрувалася в процес навчання для забезпечення його максимальної ефективності. На погляд авторів адаптивне тестування сприяє розвитку сучасних напрямків освіти та відкриває нові можливості в підвищенні ефективності навчальних процесів.

Мальцев М. М. Вплив приватизаційних процесів на інноваційний розвиток підприємств морського транспорту // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22E).

Досліджено, як відбувалася приватизація в Україні за галузями. Дана оцінка сучасним процесам приватизації підприємств морського транспорту України. Аналіз використання інвестицій по основним морським портам України доводить, що по всім підприємствам відбулося зростання інвестиційних вкладень. Доведено, що характерне існування статистично значимої кореляційної залежності між зростанням інновацій і зростанням інвестицій, що свідчить про спрямованість інвестиційної діяльності на підприємствах із високою інноваційною активністю. Рекомендовано дії, дотримання яких забезпечить збереження потенціалу портового комплексу України та ефективне входження портів у європейські транспортні мережі.

Мінц О. Ю. Вибір програмного забезпечення для вирішення економічних завдань засобами нечіткої логіки // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22E).

Для ефективного вирішення сучасних економічних завдань необхідно використання спеціалізованого програмного забезпечення, що реалізує складні математичні методи. У статті обґрунтовано використання нечітких обчислень для вибору такого програмного забезпечення. Сформульовано підходи до формування критеріїв оцінки і визначення їх значимості. Розроблено процедури фазифікації і дефазифікації нечітких змінних. Розроблено процедуру визначення нечіткої оцінки. Запропонована модель забезпечує отримання інтегральної оцінки властивостей програмного забезпечення і може використовуватися при великій кількості аналізованих продуктів і критеріїв.

Михайличенко Н. М., Токарева А. О. Проблеми та перспективи впровадження контролінгу як сучасного інструменту управління підприємством // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22E).

У статті були розглянуті проблемні аспекти впровадження системи контролінгу на підприємстві. Визначені основні підходи та принципи організації і впровадження контролінгу. Описані основні проблеми, з якими зустрічаються підприємства в ході організації, а потім – і впровадження контролінгу. Розглянуто проблеми, які виникають в умовах впровадження служби контролінгу на підприємстві, та шляхи їх вирішення. Також розроблено схему впровадження механізму контролінгу в систему управління підприємством та надано характеристику етапам реалізації цієї схеми. Сьогодні система контролінгу ще недостатньо впроваджена в управлінську практику підприємств України, тому варто визначити пріоритети щодо напрямку діяльності вітчизняних підприємств, можливості їхньої конкуренції з іноземними підприємствами в майбутньому та перспективи економічного розвитку, які дає впровадження системи контролінгу.

Попова Г. Ю. Удосконалення викладання економічних дисциплін: практичне опрацювання креативної ідеї на підставі міждисциплінарних компетентнісних зв'язків // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22E).

Розроблено пропозиції з удосконалення викладання економічних дисциплін з точки зору практичного опрацювання креативної ідеї на підставі міждисциплінарних компетентнісних зв'язків. Компетентнісний підхід передбачає перехід від засвоєння інформації до формування якостей, необхідних для творчої діяльності і постійного засвоєння нової інформації, створення творчого потенціалу, що реалізується ситуативно.

Узагальнено напрямки формування методичного підґрунтя креативного мислення в процесі опрацювання бізнес-ідеї, забезпечення творчого різнобічного осмислення ситуації, створення умов для продукування ідей «на стику» науково-практичних напрямків.

Наведено приклад використання наскрізних ситуаційних прикладів – бізнес-кейсів.

Сердюк О. М., Пилипенко О. Е. Порівняльний аналіз моделей бухгалтерського обліку, що застосовуються в світовій практиці // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22Е).

У сучасному світі завдяки економічним, історичним, політичним, соціально-культурним та іншим аспектам існує широка варіація моделей бухгалтерського обліку. Розглянуто різні класифікації моделей бухгалтерського обліку. Сформована схематична модель, яка об'єднує різні класифікації систем бухгалтерського обліку. Проведено аналіз моделей бухгалтерського обліку розвинених країн світу, який показав, що загальним моментом є прагнення до уніфікації стандартів, а також збіг більшості принципів бухгалтерського обліку. Проаналізовані показники корпоративного оподаткування, які показали, що рівень прозорості господарської діяльності та відповідальність бухгалтерів найвищі у Японії. Виділена система обліку, що найбільш підходить для України.

Філіпішина Л. М. Напрями розвитку стратегії взаємодії держави і бізнесу // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22Е).

Представлені зміни основних соціально-економічних показників, які характеризують рівень ефективності проведення реформ. Показано, що основними стримуючими факторами розвитку в країні є бюрократизм проведення реформ, нестабільність політичної ситуації, висока питома частина монополій. Запропоновано заходи, спрямовані на вдосконалення механізму взаємодії держави і бізнесу: створення умов для інвестицій населення країни в її економіку, розширення державного платоспроможного попиту, реформування банківської системи, зважена монетарна політика, контроль та удосконалення процесу приватизації.

Черната Т. М. Застосування методів економічного аналізу у системі ситуаційного управління економічними процесами // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22Е).

Показано необхідність застосування ситуаційного управління у сучасних економічних умовах, що характеризуються підвищеною нестабільністю, невизначеністю і мінливістю факторів впливу на ефективність діяльності підприємств. Запропоновано трансформацію традиційних методів економічного аналізу з метою проведення ситуаційного аналізу, що дозволить здійснювати формування портфелю обґрунтованих і гнучких управлінських рішень. Показано застосування методів економічного аналізу для ситуаційного управління товарним випуском на прикладі урахування впливу прогнозних цін на продукцію.

Ящишина Ю. М., Мироненко Є. В. Особливості розвитку ціннісно-сміслових орієнтацій майбутніх управлінців // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22Е).

У статті розглядаються результати дослідження особливостей розвитку ціннісно-сміслових орієнтацій майбутніх управлінців. Проведене дослідження свідчить, що показники ціннісно-сміслової сфери суттєво впливають на всі сфери життя особистості, обумовлюють кількісні та якісні зміни показників особистісної та соціальної сфер особистості під час навчання у вищому закладі. Тому основним розвитком ціннісно-сміслових орієнтацій майбутніх управлінців виступає створення у вищому закладі освіти оптимальних умов зростання їх духовно-ціннісного потенціалу, спрямованого на смисли, буттєві цінності, моральні мотиви, які відіграють ключову роль у подальшому особистісному та професійному розвитку та самореалізації.

Гладишева О. В. Аналіз світових англомовних видань у галузі ковальсько-пресового обладнання та застосування прогресивних технологій обробки матеріалів тиском // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 1 (22Е).

Стаття присвячена аналізу світових англомовних публікацій в області ковальсько-пресового обладнання та застосування передових технологій обробки металів тиском. З метою підвищення конкурентоспроможності вітчизняного ковальсько-пресового обладнання на міжнародному ринку був зроблений аналіз іноземних видань в області технологій обробки металів тиском. Аналіз статей провідних японських, німецьких, китайських, Корейських та американських вчених, а також інтернет-видань промислових підприємств показав основні важливі напрями роботи у розробці нових пресів і сучасних технологій для обробки металів тиском за кордоном.