
АНОТАЦІЇ

ТЕХНІЧНІ НАУКИ

Грибков Е. П., Гаврильченко Є. Ю. Дослідження впливу дискретності розбиття об'єму матеріалу на точність розрахунку при скінчено-елементному моделюванні процесу правки товстих листів // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 2 (23E).

На основі реалізації скінчено-елементної тривимірної моделі процесу правки хвилястості листів проаналізовано вплив дискретності розбиття об'єму деформованого матеріалу на точність і час розрахунку з метою зниження витрат машинного часу при вирішенні завдань оптимізаційного плану для визначення режимів правки. Розрахункова схема являла лист, що деформується, сім робочих роликів з кроком 110 мм і діаметром 100 мм. Моделювання процесу правки було виконано для листа товщиною 2,5 мм, шириною 150 мм і довжиною 500 мм зі сталі 08кп. Для моделювання вигину осі робочих роликів бочка третього ролика була виконана опуклою. Було встановлено, що при моделюванні раціональною кількістю є 4500 кінцевих елементів при відношенні діаметра робочих роликів до товщини листа $D/h = 40$ або 15 елементів на 1 мм погонної довжини листа, при цьому час реалізації моделі склав близько 1,3 години при варіації сил правки на 3 % вище щодо більш точного рішення.

Кулік Т. О., Кулік Н. О. Удосконалення якості дресування в режимі теплої деформації шляхом моделювання механізмів формування залишкової напруги // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 2 (23E).

Основаючись на обліку впливу реальних температурних умов реалізації процесу дресування відносно тонких стрічок, листів і смуг в діапазоні температур теплої деформації, уточнена методика розрахунку механізму формування залишкової напруги в смузі і її розподілу по висоті перерізу. Проведений аналіз співвідношень залишкової напруги, напруги по осі деформації і термомеханічного коефіцієнту обліку впливу температурних умов реалізації процесу для різних рівнів току і коефіцієнтів зовнішнього тертя. Показано, що підвищення температури призводить до збільшення рівня залишкової напруги стискування в поверхневих шарах відносно тонких стрічок, листів і смуг.

Разживін О. В., Студенов О. Е. Розробка математичної моделі поля температури прокатного валка при обробці в печі швидкісного нагріву // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 2 (23E).

Розглянуті виникаючі процеси теплопровідності і термонапруженого стану при використанні технології диференційованої термообробки. Запропоновано режим нагріву, при якому мінімізується ймовірність руйнування валка під впливом внутрішніх термічних напружень. Побудовано математичну модель температурного поля прокатного валка при обробці в печі швидкісного нагріву. Результатом моделювання є можливість мінімізувати ймовірність руйнування валка під впливом внутрішніх термічних напружень.

Держинська О. В. Фізичне моделювання лиж крокуючого механізму екскаватора-драглайна // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 2 (23E).

Дані дослідження присвячені пошуку шляхів вдосконалення ходового обладнання екскаваторів-драглайнів за рахунок модернізації опорної поверхні лиж механізму переміщення крокуючого екскаватора. Для досліджень був обраний метод фізичного моделювання. Наведено основні формули і співвідношення еталонної машини і моделі. Отримано аналітичні залежності для визначення масштабних коефіцієнтів, які будуть потрібні для побудови фізичної моделі лиж крокуючого екскаватора. Викладена методика дозволить на стадії проектування крокуючого екскаватора вирішити завдання оптимізації параметром механізму пересування екскаватора-драглайна.

Дончик Д. Д., Наливайко А. М. Аналіз методів діагностування та ліквідації коливань вантажу візка мостового крана при виконанні виробничого процесу // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 2 (23E).

Запобігання критичного розгойдування вантажу візка мостового крана при переміщенні під час виробничого процесу. Наведено аналіз способів діагностування критичного розгойдування вантажу візка мостового крана, проведена їх класифікація на основні та допоміжні, їх опис. Також виконано аналіз методів ліквідації коливань вантажу візка мостового крана в цілому, їх поділ на різні групи, висновки щодо найбільш сприятливих для різних рівнів платоспроможності підприємств, а саме – найбільш витратні та найменш витратні. Також визначені більш технологічно просунуті з них і більш спрощені. Зроблено висновки щодо зробленого аналізу і наданої інформації щодо питань, розглянутих в даній роботі.

Кінденко М. І. Магніострикційне зміцнення та магнітно-дисперсійне твердіння швидкорізальних сталей в імпульсних магнітних полях // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 2 (23E).

Робота присвячена дослідженню питань, пов'язаних з підвищенням експлуатаційних властивостей інструментів з швидкорізальних сталей шляхом магнітно-імпульсної обробки, що представляє собою поєднання електромагнітного і термодинамічного способів управління не рівноважною структурою речовини. Проведено аналіз механізмів магніострикційного зміцнення і магнітно-дисперсійного твердіння швидкорізальних сталей в імпульсних магнітних полях. Показано, що магніострикційне зміцнення і магнітно-дисперсійне твердіння швидкорізальної сталі в наслідок впливу магнітного поля дозволяє пояснити поліпшення експлуатаційних характеристик ріжучого інструменту, що зазнає імпульсної магнітної обробки. Відзначено, що першопричиною поліпшення експлуатаційних характеристик інструменту, що зазнає магнітній обробці, є зміна властивостей інструментального матеріалу, яке відбувається за рахунок магніострикційного зміцнення швидкорізальної сталі. Встановлено, що в наслідок магнітної обробки швидкоріжуча сталь зазнає об'ємне зміцнення, дисперсійне твердіння, стає більш однорідною за структурою і покращує свої фізико-механічні властивості.

Ковалевський С. В., Залужна Г. В., Владіміров Е. О. Дослідження шарнірів реверсивного тертя машин промислового транспорту з метою підвищення їх довговічності // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 2 (23E).

Розглянуто працездатність шарнірів реверсивного тертя в системах керування транспортних машин, працюючих в різноманітних умовах експлуатації. В результаті аналізу зносу деталей реверсивних шарнірів транспортних машин, які працюють в умовах корозійно-абразивного середовища, відмічено їх підвищений знос та ненадійність в роботі. Досліджено діючі навантаження деталей шарнірів зчіпних пристроїв, в результаті чого встановлено, що в парі тертя має місце пластичний контакт, який визиває підвищений знос поверхонь тертя. В результаті дослідження проведено конструктивні розробки шарнірів, які спонукають автокомпенсації зносу поверхонь тертя спряжених деталей та покращують роботу спряжених поверхонь за рахунок постійної подачі мастила до поверхонь тертя.

Ковалевський С. В., Смець В. В., Пелипинко О. О. Дослідження впливу обробки роликкомрозрядником поверхневого шару деталі // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 2 (23E).

Запропоновано та обосновано спосіб електророзрядної обробки поверхонь деталей машин. Запропонована гіпотеза, яка ґрунтується на електророзрядній обробці. Висунуто припущення про позитивний ефект висковольтного розряду заданої полярності на структуру поверхневого шару матеріалу деталі в результаті дії наведених полів, які сприяють зміцненню його структури. Представлена схема експериментальної установки, а також методика досліджень. Особливістю методики досліджень є використання інформації спектра, отриманого при вимірюванні. Представлені результати проведених експериментальних досліджень, в результаті яких показана чутливість обраного джерела інформаційного каналу до постійно змінюваних умов. В ході дослідження виявлено існування особливих областей, настройки установки щодо оброблюваної поверхні і режимів процесу електророзрядної обробки. Показані напрямки подальших досліджень у вигляді випробування на тривалість зносу модифікованого поверхневого шару.

Ковалевський С. В., Ковалевська О. С. Особливості моделювання мехатронної системи верстатів з паралельною кінематикою // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 2 (23E).

Розглянуто основні переваги та недоліки паралельних механізмів. Використання технологічної машини дозволяє розглядати верстат як контрольну вимірвальну машину і обробку. Вперше систематизовано підходи та засоби для моделювання мехатронних систем, що розглядаються як різновид систем автоматизованого управління. Рекомендовано в якості інструмента моделювання мехатронної системи використовувати ЕСАД системи, які дозволяють моделювати САР та мехатронні системи в домені електроніки завдяки наявності інструментів поведінкового моделювання. Запропоновано новий підхід моделювання мехатронної системи в ЕСАД, теоретично та експериментально визначені його особливості, та область адекватності. Вперше, на основі визначених критеріїв виконано порівняльний аналіз програм САЕ, САS та ЕСАД з огляду на їхню застосовність для моделювання мехатронної системи, на основі чого вироблені рекомендації по вибору програми та універсальна методика моделювання, що має практичну цінність для інженерів-електронників, які проектують системи автоматичного регулювання та управління механічними об'єктами.

Подлесний С. В., Жук Я. А., Криворучек В. В. Дослідження динаміки електровимірювальних приладів в системі Mathcad // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 2 (23E).

Розглядаються електровимірювальні прилади, для опису динаміки яких можна використовувати скінченномірні моделі, в яких електромагнітні і механічні величини, що характеризують систему, фігурують як формально рівноправні і описуються рівняннями Лагранжа-Максвелла. Основою проведення досліджень стало математичне моделювання, що дозволяє, використовуючи систему комп'ютерної алгебри Mathcad, замінити вивчення складних електромеханічних перетворювачів енергії відносно простими для практичної реалізації моделями і шляхом чисельного експерименту підібрати раціональне поєднання параметрів.

Богаєвський О. Б., Борисенко А. Н., Борисенко Є. А., Івченкова О. Ю. Аналіз похибки інтегровального вимірювального перетворювача фазового запізнення // *Науковий Вісник ДДМА.* – 2017. – № 2 (23E).

Запропоновано структурну схему цифрового пристрою для вимірювань зсуву фаз між імпульсними послідовностями. Технічні можливості пристрою дозволяють вимірювати фазові запізнення між імпульсними послідовностями, які мають частоти проходження F та $0,5F$. На основі методів теорії інформації та теорії похибок досліджено метрологічні характеристики запропонованого фазометру та встановлено, що він задовольняє вимогам комп'ютерної системи за похибкою вимірювань. З метою уточнення метрологічних характеристик запропонованого фазометра виконано статистичну обробку дослідних даних. На основі інформаційного підходу отримано ентропійне значення похибки вимірювань зсуву фаз запропонованим пристроєм. Встановлено збіг результатів теоретичних досліджень та дослідних даних.

Васильєва Л. В., Шелест А. І. Математична модель для оптимізації складу команди ІТ-проекту // *Науковий Вісник ДДМА.* – 2017. – № 2 (23E).

Досліджено можливості управління трудовими ресурсами з урахуванням їх кваліфікації при їх розподілі на проекти (завдання). Виявлено фактори, що впливають на критерії оптимальності. Побудовано математичні моделі для оптимізації складу команди ІТ-проекту для двох типів завдань: critical і minor. Наведено діаграму прецедентів бізнес-процесу програмно-методичного комплексу для управління ІТ-проектами. Проведені попередні розрахунки показали ефективність запропонованого підходу, при використанні якого може бути отримана можливість мінімізації витрат для завдань типу minor і зменшення часу на процес розробки завдань типу critical.

Важинський С. Е., Залевський Г. С., Верховець Д. Д., Кононенко М. В., Гудкова К. Ю. Автоматизована система контролю та вимірювання параметрів мережі протипожежного водопостачання // *Науковий Вісник ДДМА.* – 2017. – № 2 (23E).

Відсутність ефективної методики проведення дослідних випробувань та відповідних апаратних засобів контролю й управління параметрами водопровідної мережі міста передбачає суттєві витрати води. Запропоновано термоанемометричний первинний перетворювач для побудови витратоміра та досліджено його метрологічні характеристики. На базі сучасних засобів обчислювальної техніки розроблено систему автоматичного управління водопостачанням міста. Проведено математичне моделювання процесу функціонування витратоміру з урахуванням зміни параметрів зовнішнього середовища. На основі дослідних даних встановлено ефективність використання теплового масового витратоміру при вимірюваннях параметрів системи протипожежного водопостачання (похибка вимірювань, швидкодія перетворення).

Новожилова М. В., Чуб І. А., Ісікова Н. П. Методика оцінки характеристик надзвичайної ситуації з викидом небезпечної хімічної речовини // *Науковий Вісник ДДМА.* – 2017. – № 2 (23E).

Оперативне визначення параметрів хімічної надзвичайної ситуації та прогнозування її розвитку є важливою проблемою, особливо у випадку, коли джерело забруднення розміщується у густонаселеному районі. У цьому випадку аварія може привести до втрат серед незахищеного персоналу та населення, що потребує оперативного визначення її параметрів в режимі реального часу. В роботі запропоновано методичне забезпечення оцінки параметрів викиду газоподібної небезпечної хімічної речовини. При визначенні концентраційного поля небезпечної хімічної речовини використовувалася модель розсіювання Гаусса. Оцінка параметрів надзвичайної ситуації та прогнозування її розвитку виконувалися на основі обробки даних від множини датчиків вимірювання концентрації газоподібної небезпечної хімічної речовини.

Пуляєв В. О., Решетняк Т. В. Кореляційна обробка сигналів спеціалізованих радіосистем // *Науковий Вісник ДДМА.* – 2017. – № 2 (23E).

Розглянуто приклад модернізації корелятора спеціалізованої радіосистеми – радара некогерентного розсіяння, працюючого в реальному часі в режимі моніторингу стану навколоземного космічного простору. В структуру цього корелятора вводяться додаткові обчислювальні канали, лінії затримки та елементи зв'язку між ними. Дана модернізація дозволяє отримувати висотний розподіл автокореляційних функцій сигналу, розсіяного на іонізованих частках іоносферної плазми, у вигляді основних і дзеркальних складових, що взаємно доповнюють одна одну. Як результат – вздовж напрямку зондування на кожній ділянці без погіршення висотного та часового розрізень підвищується статистична точність розрахунку статистичних характеристик цього сигналу. Також додатково враховуються характерні особливості поведінки висотного профілю потужності сигналу розсіяння.

Єнікєєв О. Ф., Захаренков Д. Ю. Аналіз характеристик математичної моделі кінематичної схеми двигуна внутрішнього згоряння // *Науковий Вісник ДДМА.* – 2017. – № 2 (23E).

У якості детермінованої математичної моделі кінематичної схеми дизель-генератора запропоновано механічну систему із десятима ступенями волі. Інформаційні зв'язки між діями циліндрів та сигналом флуктуацій

швидкості обертання першої маси встановлює система інтегро-диференційних рівнянь. У результаті математичних перетворень отримано передатні функції, які встановлюють зв'язок між діями окремих циліндрів та сигналом вимірювальної інформації. На основі частотного подання сигналу флуктуації та крутних моментів циліндрів розроблено інформаційну технологію для оцінювання ідентичності робочих циклів. За результатами розв'язування перевизначеної системи алгебраїчних рівнянь відповідні апаратні засоби формують програмні зміни налаштувань процесів подачі палива та повітря в циліндри дизель-генератора.

Михальченко С. А., Клімченкова Н. В. Розрахунок динамічних процесів у електромеханічних системах шахтних підйомних машин // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 2 (23Е).

З метою зменшення динамічних навантажень і збільшення довговічності експлуатації підйомних установок застосовують тахограми зі згладженими відрізками переходів між швидкостями, без стрибкоподібного змінення прискорення. При такому підході обмежується ривок. Величина ривка не тільки формує динамічні навантаження в елементах підйомної системи, а й впливає на відчуття людини в кліті. Оптимальною тахограмою руху вантажу, при якій відсутні коливання, є трапецеїдальний закон зміни прискорення системи. В статті виконується розрахунок динамічних процесів у електромеханічних системах шахтних підйомних машин з двигунами постійного струму, в яких реалізується трапецеїдальний закон зміни прискорення. Розглянута методика розрахунку динамічних процесів у електромеханічних системах шахтних підйомних машин з двигунами постійного струму дозволить наладчикам і дослідникам шахтних підйомних установок сформулювати нові вимоги і створити сучасні системи регулювання.

Мельник О. О., Шеремет О. І. Загальні підходи щодо синтезу електромеханічних систем методом узагальненого характеристичного полінома // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 2 (23Е).

Продемонстрований у статті метод узагальненого характеристичного полінома дає можливість синтезувати системи автоматичного керування на єдиних методологічних засадах, забезпечуючи комплексний підхід до формування нулів та полюсів передавальних функцій систем, і ці системи автоматичного керування забезпечують керування вихідною координатою згідно з будь-якою вибраною стандартною формою перехідної функції. Синтез методом узагальненого характеристичного полінома значно розширює можливості систем підпорядкованого регулювання, забезпечуючи їх динамічні показники не тільки у відповідності з технічним чи симетричним оптимумом, але й будь-якою стандартною формою перехідних функцій без використання фільтрів, а тільки за допомогою регуляторів координат регулювання. Синтезовані системи автоматичного керування методом узагальненого характеристичного полінома дають можливість поєднати переваги систем модального регулювання і переваги систем підпорядкованого регулювання.

Шеремет О. І., Пристінський М. С. Математичний опис асинхронного двигуна як узагальненої електричної машини у двофазній системі координат // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 2 (23Е).

Розглядаються особливості математичного представлення асинхронного двигуна як узагальненої електричної машини в двофазній ортогональній системі координат. При цьому використовується ряд загальноприйнятих припущень і обмежень. Сучасний рівень розвитку комп'ютерної техніки дає можливість з урахуванням прийнятих припущень будувати модель асинхронного двигуна в фазних координатах. Для спрощення математичних моделей систему рівнянь трифазної асинхронної машини, записану в фазних координатах, прийнято представляти в ортогональній системі координат, що обертається в просторі в загальному випадку з довільною кутовою швидкістю. При реалізації мікропроцесорної системи керування асинхронним електроприводом з перетворювачем частоти, побудованої на транзисторних модулях IGBT і з широтно-імпульсною модуляцією вихідної напруги, найкращою є динамічна модель асинхронного двигуна в системі координат, що обертається з частотою обертання поля статора.

Шеремет О. І., Садовой О. В., Сохіна Ю. В. Синтез двоконтурної електромеханічної системи з двигуном постійного струму з використанням елементів теорії дискретного часового еквалайзера // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 2 (23Е).

Виконується розробка методу синтезу двоконтурної системи тиристорний перетворювач-двигун постійного струму з урахуванням зворотного зв'язку за електрорушійною силою двигуна, який би суміщав переваги існуючих аналітичних методів синтезу аналогових систем з передовими можливостями керування, що надаються регуляторами, синтезованими з використанням теорії дискретного часового еквалайзера. При цьому компенсація впливу внутрішнього контуру виконується у дискретному вигляді шляхом введення до складу еквалайзера головного контуру ланки, котра містить у собі обернене значення бажаної передатної функції контуру струму. Характер перехідних функцій при такому підході можна змінювати за допомогою спеціального коефіцієнта налаштування, що входить до складу передатної функції дискретного часового еквалайзера. Експериментально отримана залежність перерегулювання від коефіцієнта налаштування носить експоненціальний характер.

ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ

Акімова О. В., Гаврилюк Л. О. Проблеми бухгалтерського обліку в державному секторі в умовах модернізації // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 2 (23E).

Досліджено основні проблеми впровадження та тенденції розвитку обліку і фінансової звітності в бюджетних організаціях України. Розглянуто міжнародну практику основних методів обліку державного сектора управління. Визначено переваги та недоліки вітчизняного методу обліку в державному секторі. Досліджена практика застосування методу нарахування в різних країнах світу. Проведені дослідження нормативно-правового забезпечення застосування методу визнання доходів у бухгалтерському обліку державного сектора України. В статті обґрунтовано основні заходи, необхідні для продовження реалізації реформ в бухгалтерському обліку установ державного сектору економіки та наближення його національних стандартів до міжнародних вимог.

Болотіна Є. В., Акуленко А. В. Інформатизація державного управління: сучасні проблеми // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 2 (23E).

Розглядається проблема вдосконалення інформаційного забезпечення державної влади в умовах проведення адміністративної реформи. Наукове дослідження підкреслює відсутність загально визнаного означення інформаційної компетентності, яку більшість науковців відносять до базових компетенцій, а й існують суттєві розбіжності у визначенні її структури. У статті підтверджується доцільність розширення існуючих напрямів підготовки фахівців у галузі публічного управління, змістовної організації системи професійного навчання, підвищення загальної культури і відповідальності управлінців. Запропоновано напрями вдосконалення роботи з інформаційними технологіями в процесах розробки і прийняття управлінських рішень.

Волошина О. О., Бруєв Д. Д. Еволюція наукових поглядів на сутність та функції підприємництва // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 2 (23E).

Розглянуті основні етапи формування теорії підприємництва, виходячи з осмислення даного явища з моменту введення терміна в науковий обіг французьким банкіром Г. Кантільйоном у XVIII ст. Обґрунтовано, що шлях, який пройшло дане явище, на сьогоднішній момент вартий особливого вивчення. Актуальність дослідження визначається зростаючим попитом на підприємництво, якому надаються можливості знаходити цінні рішення проблем різного характеру і масштабу в мінливій українській економіці. В цих умовах виникає необхідність розвитку теоретичних основ підприємництва, тим більше що в теорії підприємництва існують численні методологічні проблеми, які призводять до невірних результатів. Розглянуто різні наукові підходи до сутності та розвитку підприємництва, виділені основні його функції і фактори, які його визначають. Підприємець розглядається як новатор, який вводить в середу споживання на комерційній основі нові потреби, товари, виробничі технології або форми організації праці.

Мішура В. Б., Спіцин А. Є. Еволюція поняття, класифікація та економічна сутність основних засобів // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 2 (23E).

Розглянуто проблематику існування різних підходів до існуючої термінології та визначення економічної сутності основних засобів в умовах гармонізації їх обліку із міжнародними стандартами, проаналізовано класифікацію основних засобів для оптимізації їх структури. Доведено, що існуючий порядок організації обліку операцій з основними засобами не дає змогу провести повний економічний аналіз. Обґрунтовано, що нечіткість нормативно-правового регулювання, численні зміни правової бази сприяли перекручуванню сутності основних засобів, відсутності взаємозв'язку між фінансовим та податковим обліком основних засобів, а також до неоднозначного сприйняття фахівцями інформації про них.

Олешко Т. І., Гребенюк С. В. Тактика управління валютними ризиками комерційних банків // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 2 (23E).

Діяльність банків на валютних ринках, що полягає в управлінні активами і пасивами в іноземній валюті та в банківських металах, пов'язана з валютними ризиками, які виникають у зв'язку з використанням різних валют і банківських металів під час проведення банківських операцій. Розробка та вдосконалення сучасних методів управління валютним ризиком є одним з першочергових завдань управлінського персоналу банків при ймовірності настання кризових умов. Статтю присвячено дослідженню тактики управління валютних ризиків як впливових чинників ведення банківського бізнесу. В статті розглянуто методику управління валютними ризиками, представлено матрицю тактик управління валютними ризиками, а також охарактеризовано процес управління валютними ризиками комерційного банку.

Сидоренко І. В. Організація управлінського обліку на підприємствах олійно-жирової галузі // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 2 (23Е).

Управлінський облік є підсистемою загальної облікової системи підприємства, що обслуговує менеджерів операційного рівня. На організацію управлінського обліку значно впливають технологічні та організаційні особливості, які визначаються галузевою приналежністю підприємства. Для олійно-жирових підприємств це в першу чергу специфічна технологія виробництва. У статті визначено особливості організації управлінського обліку на підприємствах олійно-жирової галузі. Досліджено технологічний процес виробництва та особливості калькулювання собівартості продукції олійно-жирових підприємств. На підставі виконаного дослідження розроблена схема об'єктів управлінського обліку, що дозволяє визначити центри відповідальності для отримання відповідної інформації системою обліку.

Шевченко О. О., Лендел О. О. Моделювання національної господарської системи в умовах варіативності сценаріїв економічного розвитку // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 2 (23Е).

Статтю присвячено проблемі адаптації національних господарських систем, які спираються на емпіричну реальність, узагальнюють окремі процеси та категоріальну ієрархію, яка відображає вихідне поняття системи та разом з тим формує можливу теоретичну схему дослідження даної категорії, та розробка моделі національної системи в умовах варіативності сценаріїв економічного розвитку. Таким чином, на сьогодні необхідно розглянути сприятливе моделювання еволюції національної господарської системи з використанням цивілізаційного підходу та окремих ознак концепції економічного розвитку. На нашу думку, найбільш доцільним є використання ключових елементів «гра дуалізму» та «шокової терапії» у поєднанні з обов'язковою адаптацією до сутнісних глобалізаційних змін, які мають вплив на національну господарську систему сьогодні.

Шубна О. В., Бочаров В. С. Теоретичні основи управління внутрішньою мотивацією трудової діяльності // Науковий Вісник ДДМА. – 2017. – № 2 (23Е).

Загальна мета представленої статті полягає в узагальненні теоретичних основ управління внутрішньої мотивацією трудової діяльності на основі врахування особливостей структури особистості працівника. Мотивація розглядається як процес активізації мотивів працівників. Обґрунтовано необхідність взаємозв'язку внутрішньої і зовнішньої мотивації. Зовнішня мотивація – детермінація поведінки фізіологічними потребами і стимуляцією середовища. Внутрішня (процесуальна мотивація) – обумовленість поведінки факторами, не пов'язаними з впливом середовища і фізіологічними потребами. Обґрунтовано необхідність врахування взаємозв'язку внутрішніх і зовнішніх чинників формування і розвитку персоналу, що дозволяє розробити ряд інструментів, які дозволяють сформулювати певні соціально-трудова відносини в колективі. Склад інструментів мотивування буде залежати від розміру організації, специфіки її діяльності, рівня розвитку персоналу, корпоративної культури, стратегії організації, проведеної кадрової політики, професіоналізму служби управління персоналом і керівника організації.