



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МУКАЧІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МУКАЧІВСЬКА МІСЬКА РАДА
ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. Б.ХМЕЛЬНИЦЬКОГО
ЗАКАРПАТСЬКИЙ УГОРСЬКИЙ ІНСТИТУТ ІМ. ФЕРЕНЦА РАКОЦІ ІІ**

**СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ НАУКИ Й ОСВІТИ
В УМОВАХ ПОГЛИБЛЕННЯ
ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ**

**Збірник тез доповідей за матеріалами
VI Всеукраїнської науково-практичної конференції**



**Мукачево
13-14 травня 2021 року**



*Рекомендовано до поширення через мережу Інтернет
науково-технічною радою Мукачівського державного університету
(протокол № 4 від «12» травня 2021 р.)*

С 91

Сучасні тенденції розвитку науки й освіти в умовах поглиблення євроінтеграційних процесів : збірник тез доповідей за матеріалами VI Всеукраїнської науково-практичної конференції, 13-14 травня 2021 р., Мукачево / Ред.кол. : Т.Д.Щербан (гол.ред.) та ін. – Мукачево : Вид-во МДУ, 2021. – 572 с.

У збірнику представлено тези доповідей за матеріалами VI Всеукраїнської науково-практичної конференції «Сучасні тенденції розвитку науки й освіти в умовах поглиблення євроінтеграційних процесів». Учасниками конференції розглянуто проблеми та перспективи розвитку педагогічної освіти, психолого-педагогічні аспекти індивідуальної траєкторії професійного становлення особистості, сучасні орієнтири розвитку економіки, управління та інженерії, актуальні проблеми розвитку сфери обслуговування, туризму та збереження історико-культурної спадщини, тенденції розвитку сучасного суспільно-політичного та культурно-мистецького простору.

Видання розраховане на науковців, педагогів, викладачів, аспірантів та студентів, які займаються науково-дослідною роботою.

Редакційна колегія:

Щербан Т.Д. – д-р психол. наук, професор (голова);

Гоблик В.В. – д-р екон. наук, професор;

Кобаль В.І. – канд. пед. наук, доцент;

Пігош В.А. – канд. екон. наук, доцент;

Максютова О.В. – провідний фахівець ВНТД.

Відповідальність за достовірність фактів, власних імен, цитат, цифр та інших відомостей несуть автори публікації.

РОЗДІЛ 3. СУЧАСНІ ОРІЄНТИРИ РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, УПРАВЛІННЯ ТА ІНЖЕНЕРІЇ

БАБИЧ С. Ю, ЛАЗАР В. Ф., ДЕХТЯР С.В. Вплив початкових напружень на контактний тиск при взаємодії попередньо напружених пружних кільцевого штампа і півпростору.....	385
БОКША Н.І. Соціальне шкільне підприємництво як метод стимулювання до навчальної діяльності учнівської молоді	386
БРАТЮК В.П. Роль ризик – менеджменту в сучасних умовах.....	387
ВИБЕР Е.Ф., ГОЛОВАЧКО В.М. Інформація та інформаційне забезпечення - сучасні погляди та тенденції.....	390
ГАБОВДА О.В. Особливості електронно - променевого адитивного виробництва великогабаритних металевих деталей.....	392
ГАВРИЛЕЦЬ О. В., ГАВРИЛЕЦЬ О. А. Особливості організації оптового продажу торговими підприємствами.....	394
ГЕРАСИМОВ В., БАН Г., ГАЛ Д., ГАЙСАК А.І., МОЛНАР О. Система альтернативної енергетики на основі сегнетоелектриків для живлення мобільних електронних пристроїв.....	397
ГЛАДИНЕЦЬ Н. Ю. Проблеми забезпечення економічної стабільності: світовий досвід та Україна.....	398
ГОБЛИК В. В. Наукові дослідження формування кластерів ігрової індустрії.....	399
ГОЛОВАЧКО В.М. Класифікація орендних операцій	401
ГОЛУБКА Я.В., ЗОЗУЛЯК М.М. Нормативно – правове забезпечення обліку інноваційної діяльності.....	403
ГУТІ К. С. Реалізація «Конвенції ООН про права осіб з інвалідністю» в Республіці Польща.....	405
ДІДРЕНЦ А.О., ГОЛОВАЧКО В.М. Поняття ліквідації підприємства.....	406
ДАНКАНИЧ А. А., КОРОЛОВИЧ О.О. Генеза сталого розвитку господарської діяльності в умовах цифрової трансформації.....	409
ДЕМ'ЯН Я. Ю., БАЙСА В. П. Інституційний етап розвитку аграрного сектору економіки.....	411
ДЕМ'ЯН Я.Ю., МОЛНАР Г. Т. Політика держави в галузі сільського господарства та розвитку сільських районів.....	413
ЖИГУЦЬ Ю.Ю., ЛАЗАР В.Ф., ХОМ'ЯК Б.Я. Новітні технології напилення плівок наносекундними лазерними імпульсами.....	414
ЗАЯЦЬ О.Є., МАКСИМЕНКО Д.В. Оптимізація грошових потоків на підприємстві.....	417
ЗОЗУЛЯК М.М. Джерела фінансування інноваційної діяльності промислових підприємств.....	419
ІГНАТИШИН М.В., ДЕМ'ЯН Я.Ю. Фінансово-економічний механізм підприємства та важелі впливу на його діяльність.....	421
КАБАЦІЙ В.М., ФОРДЗІОН Ю.І., ПИТЬОВКА О.Ю., МАКСЮТОВА О.В. Напівпровідниковий оптико-електронний сенсор для портативних газоаналізаторів.....	423
КЕЛЬМАН В. Д., ПОНЕВИЧ А.І. Основні аспекти формування категорії «ритейл»	425
КІШ Л.О., БІЛЕЙ-РУБАН Н.В. Практичні методи навчання у підготовці сучасного інженера-педагога.....	427
КОЛЕСНИК С.-В. П., ГОЛОВАЧКО В.М. Оподаткування туристичної діяльності..	428
КОЛЕСНИК С.-В. П., МАКСИМЕНКО Д.В. Стратегічні цілі розвитку держав.....	431

УДК 539.3

БАБИЧ С. Ю.,
Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України
ЛАЗАР В. Ф.,
Мукачівський державний університет
ДЕХТЯР С.В.,
Київський національний економічний університет

**ВПЛИВ ПОЧАТКОВИХ НАПРУЖЕНЬ НА КОНТАКТНИЙ ТИСК ПРИ
ВЗАЄМОДІЇ ПОПЕРЕДНЬО НАПРУЖЕНИХ ПРУЖНИХ КІЛЬЦОВОГО ШТАМПА І
ПІВПРОСТОРУ**

У даній роботі розглядається задача про контактну взаємодію пружних попередньо напружених кільцевого штампа і півпростору. Дослідження виконані у рамках лінеаризованої теорії пружності у загальному вигляді для стисливих і нестисливих тіл при довільній структурі пружного потенціалу. Оскільки практично у всіх елементах конструкцій і деталей машин присутні початкові (залишкові) напруження, то актуальність таких досліджень не повинна викликати сумнівів.

Скінчений пружний кільцевий штамп з плоскою основою, геометрична вісь симетрії якого співпадає з віссю Y_3 циліндричної системи координат, що напрямлена в середину півпростору стискається у півпростір з силою P (після виникнення у штампі та у півпросторі початкового деформаційного стану; R_1, R_2 відповідно внутрішній та зовнішній радіуси штампа). Вважаємо, що зовнішнє навантаження прикладене тільки до вільного торця штампа переміщуються у напрямку осі симетрії Y_3 на одну і ту саму величину ε . Крім цього, припускаємо, що поверхні поза ділянкою контакту залишаються вільними від впливу зовнішніх сил, а в зоні контакту переміщення та напруження – неперервні.

Припускається, що початкові стани пружного кільцевого штампа та пружного півпростору однорідні та рівні. Дослідження проводяться в координатах початкового деформованого стану, які пов'язані з лагранжовими координатами (природного стану) [1].

Крім цього вплив кільцевого штампа викликає невелике збурення відповідних величин основного напружено-деформованого стану. Також передбачається що пружний кільцевий штамп та пружний півпростір виготовлені з різних ізотропних (трансверсально ізотропних) або композиційних матеріалів.

Для конкретних видів пружного потенціалу (потенціал Тревоара для нестисливих тіл) проведені числові розрахунки щодо впливу початкових

напружень на закон розподілу контактних характеристик пружних тіл, які взаємодіють.

Зокрема, при постійному зовнішньому навантаженні вплив початкових напружень на напружено деформований стан пружного півпростору, в який втискується пружний кільцевий штамп з початковими напруженнями досить суттєвий. У випадку відсутності початкових напружень одержані результати співпадають з [2-3].

Отримані результати з врахуванням попередньо напруженого стану при контактній взаємодії можуть бути використані для регулювання контактних напружень і переміщень при розрахунках елементів конструкцій на міцність.

Література

1. Гузь О.М.; Бабич С.Ю.; Рудницький В.Б. Контактна взаємодія пружних тіл з початковими напруженнями.- Київ: Вища школа, 1995, 304с.
2. Гривицкий Д. В.; Кизима Я. М. Осесимметричные контактные задачи теории упругости и термоупругости.- Львов, Вища школа 1981, 136 с.
3. Бабич С.Ю., Глухов Ю.П., Лазар В. Ф. Построение точных решений динамических задач для тел с начальными напряжениями на основе комплексных потенциалов //Материалы VI межн. научно практ. конф. “Актуальные вопросы и перспективы развития транспортного и строительного комплексов”. Белорусский государственный университет транспорта, Гомель.- 2020.-с.162-165.

УДК 371.315.6

БОКША Н. І.,
Мукачівський державний університет

СОЦІАЛЬНЕ ШКІЛЬНЕ ПІДПРИЄМНИЦТВО ЯК МЕТОД СТИМУЛЮВАННЯ ДО НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ

Вагомою педагогічною проблемою сучасного освітнього процесу є підвищення мотивації до навчальної діяльності серед учнів старшої школи – школярів-підлітків. Для старшокласників життя у школі проходить під знаком необхідності вибору подальшого життєвого шляху, майбутньої професії, соціальної самореалізації тощо [1]. У 2018 році Україна взяла участь у Міжнародному дослідженні якості освіти PISA, в результаті якого стало відомо, що українські 15-річні підлітки мають значні труднощі у вирішенні завдань щодо реальних життєвих ситуацій, для розв'язання яких потрібно не репродуктивне відтворення набутих знань і вмінь, а здатність ефективно застосовувати їх у нових, нестандартних ситуаціях [2]. Тому залучення учнів до роботи над проектами, які б сприяли розвитку особистості, життєвих орієнтирів та цінностей, були соціально значимими, є надзвичайно актуальним.

Одним з найбільш успішних методів формування соціальної відповідальності та підготовки до свідомого життя учнівської молоді у школі є розвиток молодіжного підприємництва. Соціальне шкільне підприємництво може стати успішною **навчальною діяльністю учнів із виробництва та реалізації товарів чи послуг** [3]. Модель шкільного підприємництва успішно



МУКАЧІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

89600, м. Мукачево, вул. Ужгородська, 26

тел./факс +380-3131-21109

Веб-сайт університету: www.msu.edu.ua

E-mail: info@msu.edu.ua, pr@mail.msu.edu.ua

Веб-сайт Інституційного репозитарію Наукової бібліотеки МДУ: <http://dspace.msu.edu.ua:8080>

Веб-сайт Наукової бібліотеки МДУ: <http://msu.edu.ua/library/>