

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
МУКАЧІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
МУКАЧІВСЬКА МІСЬКА РАДА  
ЗАКАРПАТСЬКИЙ УГОРСЬКИЙ ІНСТИТУТ ІМ. ФЕРЕНЦА РАКОЦІ  
ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

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

**Мукачево  
17-18 травня 2018 року**

**УДК 001+37**  
**С 91**

*Рекомендовано до друку*  
*Науково-технічною радою Мукачівського державного університету*  
*(протокол № 12 від «17» травня 2018 р.)*

**Сучасні тенденції розвитку науки і освіти в умовах поглиблення євроінтеграційних процесів** : збірник тез доповідей II Всеукраїнської науково-практичної конференції, 17-18 травня 2018 р., Мукачево / Ред.кол. : Т.Д.Щербан (гол.ред.) та ін. – Мукачево : Вид-во МДУ, 2018. – 536 с.

**ISBN 978-617-7495-20-7**

У збірнику представлено тези доповідей за матеріалами II Всеукраїнської науково-практичної конференції «Сучасні тенденції розвитку науки і освіти в умовах поглиблення євроінтеграційних процесів». Учасниками конференції обговорено актуальні тенденції розвитку освітньо-культурного простору в умовах реформування системи освіти, психолого-педагогічні аспекти формування професійної компетентності майбутніх фахівців, сучасні проблеми економіки, управління та інженерії, стан та перспективи розвитку туристично-рекреаційної галузі регіону, особливості розвитку сфери гостинності в інфраструктурі малих міст, інноваційні технології у легкій промисловості, стан і перспективи розвитку науки в умовах трансформації суспільно-політичних процесів в Україні.

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

**Редакційна колегія:**

**Щербан Т.Д.** – д.психол.н., професор (голова), **Гоблик В.В.** – д.е.н., професор, **Пігош В.А.** – к.е.н., доцент, **Папп В.В.** – д.е.н., професор, **Кобаль В.І.** – к.пед.н., доцент, **Максютова О.В.** – провідний фахівець ВНТДА.

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

**ISBN 978-617-7495-20-7**

© Мукачівський державний університет, 2018

## ЗМІСТ

TELYCHKO NATALIA, MYKHAILOCHKO VICTORIA. Motivation of future teachers of the elementary school to the formation of pedagogical mastery.....	306
ТЕЛИЧКО Н. В., КАЧУР Ю.Б. Формування культурно-країнознавчої компетенції школярів на уроках англійської мови.....	307
ТЕЛИЧКО Н. В., ПАВЛИШИНЕЦЬ Я. В. Підготовка вчителя іноземної мови до використання сучасних інформаційних технологій у професійній діяльності.....	309
TELYCHKO NATALIA, PANTELIYCHUK VASELYNA. The results of an experimental study of the formation of the axio-akmeologic and motivational component of pedagogical skill of future teachers of elementary school.....	311
ТЕЛИЧКО Н. В., ПОРОХНАВЕЦЬ Ю. Е. Доцільність і особливості використання аудіо та відео матеріалів на уроках англійської мови.....	312
ЦАПОВСЬКА Л.С., КОРОЛЕНКО О.О. Практичні аспекти вивчення музичної форми в контексті підготовки майбутнього вчителя музичного мистецтва.....	314
ШВАРДАК М.В., ГЛЕБЕНА В.В. Психолого-педагогічні механізми й етапи організації ситуації успіху.....	316

### **РОЗДІЛ 3. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОНОМІКИ, УПРАВЛІННЯ ТА ІНЖЕНЕРІЇ**

БЛАШ О.В. Використання трудового потенціалу транскордонного регіону.....	319
ГОБЛИК В.В. Малі міста – великі проблеми.....	321
ГОБРЕЙ М. В., БОШОТА Н. В. Сутність та значення інфраструктури інвестиційної сфери в регіоні.....	323
ІГНАТИШИН М.В., МАКСЮТОВА О.В. Класифікація дебіторської заборгованості за об'єктами та її схематична оцінка.....	325
ZHIGUTS YU.YU., LAZAR V.F., KHOMIAK B.YA. The technology of obtaining and properties wear firmness termite cast iron.....	327
СТЕГНЕЙ М.І., ЛЕНДЄЛ М.М., ШМЕНДРАК Є.В. Фінансова спроможність територіальних громад Закарпатської області.....	329
МАШКА М.І., ГАБОВДА О.В. Застосування адитивних технологій в машинобудуванні.....	331
ЛЕВКОВСЬКА Л.В., РИЖОВА К.І. Управління водними ресурсами на сучасному етапі у зоні ризикованого землеробства.....	333
ЛІБА Н.С. Характеристика моделей взаємодії та взаємовідносин між базовими інституціями промислового комплексу регіону.....	335
БОШИНДА І.М. Методичні засади щодо формування та функціонування потенціалу малого бізнесу регіонів.....	337
НЕСТЕРОВА С. В., ОНИСЬКІВ С. В. Сучасні методи оцінки фінансового стану підприємства.....	339
ГЛАДИНЕЦЬ Н. Ю. Оцінка кредитного ризику банківської системи України.....	341
МИХАЛЬЧИНЕЦЬ Г. Т., ПАПІШ О. Стан та перспективи розвитку інвестиційного кредитування в Україні.....	344
МИХАЛЬЧИНЕЦЬ Г. Т., ПЛАКСА А. М. Банківська криза в Україні.....	346
ЧЕРНИЧКО Т. В., ЦІПТАК М. М. Кредитна політика комерційних банків України.....	348
ІГНАТИШИН М.В., БУРДЮХ Л.Ю. Криптовалюта: сучасний стан та перспективи розвитку.....	350
ІГНАТИШИН М. І. Анімація важільного механізму в системі Mathcad.....	352
ПАПП В.В., ІГНАТИШИН М.В. Використання методу відсотка від реалізації в системі фінансового планування .....	354
	356

2. Підвищення ефективності взаємодії банківського і реального секторів економіки в умовах глобалізації та євроінтеграції [Текст]: монографія / Кол. авт., О. І. Барановський, О. Д. Вовчак; ред. : О. І. Барановський. – К. : УБС НБУ, 2010. – 482 с.

3. Грушко В. Оптимізація структури кредитного портфеля комерційного банку / В. Грушко, Т. Іваненко // Вісник НБУ. – № 2. – 2014. – С. 28-32.

4. Любар О. О. Кредитна політика банків: види та моделі / О. О. Любар // Вісник університету Банківської справи Національного Банку України. – 2010. – №3(9). – С. 183-185.

**УДК 336.744**

ІГНАТИШИН М.В., БУРДЮХ Л.Ю.  
Мукачівський державний університет

### **КРИПТОВАЛЮТА: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

У сучасних умовах економіка будь-якої країни, в тому числі й України, зазнає значних змін завдяки розвитку ІТ-технологій та процесу глобалізації. Це зумовлює розвиток нових форм електронних розрахунків. Основним видом електронних грошей виступає криптовалюта. Оскільки вона користується великою популярністю, то аналіз її сучасного стану в Україні є надзвичайно актуальним.

Дослідженню сучасного стану та сутності криптовалюти присвячені праці вчених, таких як Волосович С.В., Загнітка О.В. та інші.

Криптовалюта – це вид цифрової валюти, заснований на складних обчисленнях та використанні криптографії для забезпечення анонімності та безпеки. Поняття криптовалюти виникло у 2009 році разом із появою платіжної системи Bitcoin, засновником якої вважається Сатоші Накамото [2].

Віртуальна валюта також набула значного поширення в Україні, цьому сприяли нестабільність гривні та фінансової системи країни в цілому, а також різні соціально-економічні труднощі, котрі не дозволяють людям ризикувати своїми грошима.

По-справжньому у нашій державі зацікавилися криптовалютою в 2014 році. В цей час почали з'являтися спеціальні агентства та компанії, котрі допомагали громадянам здійснювати операції з біткоїнами та брати за це плату у вигляді відсотків. Вони працювали за принципом звичайних комерційних банків. Україна активно бере участь у майнінгу і займає 5 місце у світі за обсягом біткоїнів. У 2016 році компанія «Axon Partners» першою в Україні внесла біткоїни в свій статутний капітал [1].

Найпоширенішою валютою, як в Україні, так і в усьому світі є біткоїни, але крім них існує багато різних видів криптовалюти. Курси та капіталізацію 5 найвідоміших криптовалют світу зображено в табл. 1.

## Рейтинг криптовалют станом на 01.05.2018 року [4]

Криптовалюта	Ціна в USD	Темп приросту ціни за 7 днів, %	Капіталізація
BTC <u>Bitcoin</u>	9056,03	+10,75	153 940 589 517
ETH <u>Ethereum</u>	630,88	+22,06	62 484 992 948
XRP <u>Ripple</u>	0,82	+19,25	31 962 761 805
BCH <u>Bitcoin Cash</u>	1323,25	+49,21	22 618 821 696
EOS <u>EOS</u>	14,71	+65,44	12 014 612 888

Як бачимо, найбільшу капіталізацію після біткоіна має Ethereum. Вона становить 62 484 992 948 дол. США, курс цієї криптовалюти становить 630,88 дол. США. Якщо говорити про наступний вид віртуальних грошей, то бачимо, що їх капіталізація становить 31 962 761 805 дол. США, тоді як курс менший 1 долара США. Зростаюча капіталізація криптовалюти – важливий показник для потенційних інвесторів. Вона говорить про те, що цей ринок розвивається, а цифрові гроші стають все більш популярним засобом для розрахунків.

Проаналізувавши попередні дані, можна сказати, що біткоін є золотим стандартом на ринку криптовалют, на який рівняються всі інші. Хоча капіталізація Ethereum і є досить високою, проте вона майже на половину менша за біткоін. Тому щоб наздогнати його, курс цієї криптовалюти повинен постійно зростати і обсяг його використання також.

В Україні розвивається своя криптовалюта Карбованець, яка з'явилася 30 травня 2016 року. Вона має міжнародний статус, оскільки торгується на англійській та новозеландській біржах, тому її національна приналежність умовна. Для добування цієї криптовалюти не потрібне спеціальне дороге обладнання, вона забезпечує повну анонімність і приватність. Декілька днів тому Bitcoin.com згадав Карбованець, як одну з небагатьох криптовалют світу, з відслідковуванням якої виникають проблеми навіть у Агентства національної безпеки США.

Вартість карбованця у жовтні 2016 року становила 4,30 грн. У листопаді 2017 року ціна електронного карбованця підвищила свої показники, і на деякий період часу перевищувала один євро. Але курс знову поступово знизився, і станом на 1 травня 2018 року становить 17,12 грн. [3]. Розробники української криптовалюти Карбованець створили перший мобільний гаманець із підтримкою NFC. Українська криптовалюта також досить стрімко розвивається, адже на початку 2018 року в обігу існувало більше 5 млн. електронних карбованців.

Отже, криптовалюта користується великою популярністю у цілому світі завдяки своїй анонімності та децентралізації. Хоча в Україні її правовий статус є невизначеним, вона продовжує користуватися попитом серед населення. Можливо через деякий час вона повністю замінить паперові гроші.

## Література

1. Волосович С. В. Віртуальна валюта: глобалізаційні виклики і перспективи розвитку / С. В. Волосович // Економіка України. – 2016. – № 4. – 68–87.
2. Загнітка О. Біткоїн: налаштувати не можна забороняти [Електронний ресурс] / О. Загнітка // Kyiv School of Economics – Режим доступу : <http://www.kse.org.ua/en/about/kse-news/?newsid=2096>
3. Електронний карбованець [Електронний ресурс] – Режим доступу : <https://karbo.io/ua/info>
4. Maanimo.com - фінансово інформаційний портал [Електронний ресурс] – Режим доступу : <https://maanimo.com/cryptocurrency/bitcoin>

УДК 621.01

ІГНАТИШИН М. І.  
Мукачівський державний університет

## АНІМАЦІЯ ВАЖІЛЬНОГО МЕХАНІЗМУ В СИСТЕМІ MATHCAD

У наш час одержали широке застосування такі потужні пакети математичного моделювання, які не вимагають спеціальних знань в програмуванні, це Maple, MatLab, Mathcad, SolidWorks тощо [1]. Полегшуючи розв'язання складних математичних задач, такі системи дозволяють зняти психологічний бар'єр при вивченні механіки, математики, опору матеріалів, теорії механізмів і машин, а також роблять цей процес більш цікавим і простим, значно підвищують ефективність праці різних спеціалістів. Грамотне їх використання у навчальному процесі дозволяє підвищити рівень математичної та технічної освіти.

Об'єктом дослідження є важільний механізм, що складається з однієї нерухомих ланки, - стояка, і трьох рухомих ланок: кривошипа, шатун, повзун. Кривошип здійснює обертальний рух, шатун приймає участь у двох рухах, поступальному та обертальному зі змінною кутовою швидкістю, повзун рухається поступально.

Для дослідження кінематики механізму застосовано метод комп'ютерного моделювання та анімації в пакеті Mathcad 2001 Professional.

Для кривошипно-повзунного механізму, рис.1., скласти програми, в системі Mathcad, для анімації та обчислення основних кінематичних параметрів механізму, побудувати діаграми лінійних переміщень, швидкостей та прискорень вихідної ланки 3. Нульовим положенням механізму прийняти крайнє ліве положення ланки 3.

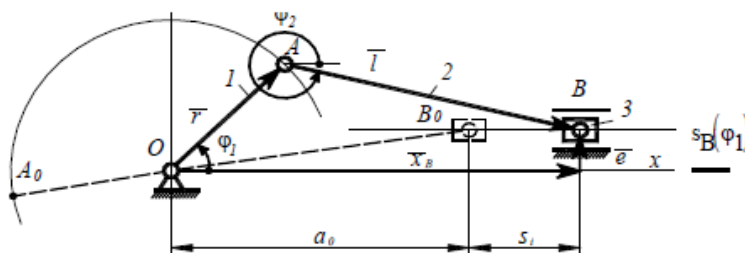


Рис. 1. Важільний механізм (1- кривошип, 2 – шатун, 3 - повзун).

Початок програми «Анімація кінематики кривошипно-повзунного механізму».

Вихідні дані:  $r := 50$