

**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE**

**ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ НАУКИ, ОСВІТИ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ В КОНТЕКСТІ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ**

**PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF SCIENCE,
EDUCATION AND TECHNOLOGY IN THE CONTEXT
OF EUROPEAN INTEGRATION**

**Збірник тез доповідей
Book of abstracts**



**18 серпня 2022 р.
August 18, 2022**

**м. Полтава, Україна
Poltava, Ukraine**



**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL
CONFERENCE**

**ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ НАУКИ, ОСВІТИ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ В КОНТЕКСТІ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ**

**PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF
SCIENCE, EDUCATION AND TECHNOLOGY IN
THE CONTEXT OF EUROPEAN INTEGRATION**

**Збірник тез доповідей
Book of abstracts**

**18 серпня 2022 р.
August 18, 2022**

**м. Полтава, Україна
Poltava, Ukraine**



УДК 33
ББК 65

Перспективи розвитку науки, освіти та технологій в контексті євроінтеграції: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 18 серпня 2022 р.). Полтава: ЦФЕНД, 2022. 87 с.

У збірнику тез доповідей представлено матеріали учасників Міжнародної науково-практичної конференції «Перспективи розвитку науки, освіти та технологій в контексті євроінтеграції» з:

Буковинський державний медичний університет

Вінницький національний технічний університет

Волинський національний університет імені Лесі Українки

Державне агентство водних ресурсів України

Дніпровська районна в місті Києві державна адміністрація

Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ

Запорізький національний університет

Івано-Франківський національний медичний університет

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Інститут демографії та соціальних досліджень імені Птухи НАН України

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

КВНЗ «Житомирський медичний інститут» ЖОР

Київський національний університет будівництва і архітектури

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Київський національний університет технологій і дизайну

КУ «КНП № 5» м.Одеса

Логопедичний пункт Дніпровського району міста Києва

Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова

Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Національний університет будівництва і архітектури

Національний університет водного господарства та природокористування

Одеський національний медичний університет

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

ТОВ «Нові медичні технології» м. Одеса

Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Харківський національний юридичний університет імені Ярослава Мудрого
Хмельницький національний університет

У збірнику тез доповідей висвітлюються результати наукових досліджень з актуальних питань науки, освіти та технологій.

Тематика конференції охоплює актуальні проблеми: педагогічних наук; філологічних наук; архітектури та мистецтвознавства; економічних наук; юридичних наук; медичних наук; фармацевтичних наук; біологічних наук; сільськогосподарських наук; технічних наук; історичних наук; географічних наук; культурології; фізичного виховання та спорту.

Видання розраховане на науковців, викладачів, працівників органів державного управління, студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, докторантів, працівників державного сектору економіки та суб'єктів підприємницької діяльності.

Якимів І. І. ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЖУРАВЛИНИ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ.....	58
СЕКЦІЯ 9. СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ НАУКИ SECTION 9. AGRICULTURAL SCIENCES	60
Дмитрик П. М. ЛІКАРСЬКІ ЛІСОВІ ФІТОЦЕНОЗИ, ЯК ЕЛЕМЕНТ РОСЛИННОСТІ ПРИДНІСТРОВСЬКОГО ПОКУТТЯ	60
СЕКЦІЯ 10. ТЕХНІЧНІ НАУКИ SECTION 10. TECHNICAL SCIENCES	62
Бондаренко А. О. ІННОВАЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО ОСВОЄННЯ ОБВОДНЕНИХ РОДОВИЩ НЕРУДНИХ ПІСКІВ.....	62
Дорофєєв О. А. ВИПРОБОВУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ ІЗ ВНУТРІШНІМ ТЕРТЯМ В УМОВАХ ОСЕСИМЕТРИЧНОГО НАПРУЖЕННЯ.....	63
Незамай Б. С. МЕТОДИКА ПРОГНОЗУВАННЯ ЯКОСТІ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ	65
Пилипюк Т. М. ОСОБЛИВОСТІ ВИВЧЕННЯ ЛІНІЙНИХ АЛГОРИТМІВ СТУДЕНТАМИ ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНОГО ПРОФІЛЮ.....	66
Кравець О. Я. СТВОРЕННЯ МОРФОМЕТРИЧНИХ КАРТ НА ОСНОВІ ЦИФРОВОЇ МОДЕЛІ РЕЛЬЄФУ	67
Франчук В. П., Анциферов О. В. МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ЗУСИЛЛЯ В ПРИВОДІ ВЕРТИКАЛЬНОГО ВІБРАЦІЙНОГО МЛИНА	69
Троханяк В. І. ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ У ПТАШНИКУ	71
СЕКЦІЯ 11. ІСТОРИЧНІ НАУКИ SECTION 11. HISTORICAL SCIENCES	73
Шологон Л. І. ДЖЕРЕЛА ОСОБОВОГО ПОХОДЖЕННЯ З ІСТОРІЇ УКРАЇНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО РУХУ ГАЛИЧИНИ ДРУГОЇ ПОЛОВИНИ ХІХ – ПОЧАТКУ ХХ СТОЛІТТЯ У ФОНДАХ АРХІВНИХ УСТАНОВ УКРАЇНИ	73

офіційних представництв, що реалізують збагачувальні пристрої на території України. За результатами такого аналізу встановлено економічну доцільність застосування технологічного комплексу у складі «земснаряд – пульпопровід – класифікаційний пристрій» на базі збагачувального комплексу мийка піску гравітаційна МПГ розробки фахівців ПКБ «Гідравлічні технології гірничого виробництва». Мийка піску гравітаційна МПГ – це установка для переробки, тобто класифікації й промивання піску, яку рекомендовано застосовувати для видалення гравію, грудок глини, сміття, глинистих, мулистих й дрібнодисперсних шламів і отримання якісного товарного піску. Установка складається з колосникового грохоту, горизонтального гідравлічного класифікатора, зневоднювальних грохотів, шламових бункерів, стрічкових конвеєрів, водо і шламопроводів, опорних конструкцій і площадок обслуговування. Технічне рішення захищене патентами України.

Список літератури

1. Бондаренко А.О. Гірничі машини для відкритих гірничих робіт : Навч. посібник / А.О. Бондаренко. – Дніпро: ДВНЗ «Національний гірничий університет», 2017. – 123с.
2. Bondarenko, A. A., 2018. Theoretical bases of pulp suction process in the shallow dredge underwater face. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, 3, pp. 22–29. DOI: 10.29202/nvngu/2018-3/4.
3. Bondarenko, A. A., 2018. Modeling of interaction of inclined surfaces of a hydraulic classifier with a flow of solid particles. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, 4, pp. 13–20. DOI: 10.29202/nvngu/2018-4/5.
4. Bondarenko, A. A., Naumenko R. P. 2019. Comprehensive solution of recycling waste from stone processing industry. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, 4, pp. 96–101. DOI: 10.29202/nvngu/2019-4/14.

УДК 621.891

Дорофєєв О. А.

к.т.н., доцент,
доцент кафедри архітектури та містобудування,
Хмельницький національний університет

ВИПРОБОВУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ ІЗ ВНУТРІШНІМ ТЕРТЯМ В УМОВАХ ОСЕСИМЕТРИЧНОГО НАПРУЖЕННЯ

Опір зсуву та деформації формозміни крихких, дискретних, зернистих та сипких матеріалів залежать від величини стискуючих нормальних напружень.

Як правило, моделі граничного стану описують поведінку матеріалу в момент його руйнування. Для матеріалів із суттєвим внутрішнім тертям руйнування означає утворення єдиної поверхні сковазання, що призводить до неможливості нормальної експлуатації конструкції або її елементів у зв'язку з великими деформаціями, які в цьому випадку виникають.

Критерії граничного стану матеріалів із суттєвим внутрішнім тертям повинні включати в себе відношення дотичних напружень до нормальних, або відношення головних нормальних напружень.

Бажано щоб модель деформування матеріалу із суттєвим внутрішнім тертям використовувала одні й ті ж фізичні співвідношення для описання як дограничного, так і граничного станів при наявності плавного переходу від одного стану в інший.

Дослідження закономірностей деформування матеріалів з суттєвим внутрішнім тертям найзручніше проводити на зразках сипких матеріалів, які є класичними представниками вказаної групи.

Розроблено та виготовлено прилад, призначений для механічних випробувань зразків сипких матеріалів в умовах трьохосового стиску з метою вивчення впливу внутрішнього тертя на закономірності деформування матеріалів в дограничній та граничній стадіях та визначення параметрів розрахункових моделей матеріалів з суттєвим внутрішнім тертям.

Прилад описаний в [1; 2], а його конструктивна схема приведена на рис. 1.

Даний прилад від існуючих відрізняє оригінальна система навантаження, яка дозволяє здійснювати одночасне навантаження зразка в усіх напрямках без попереднього

обтиснення, створювати при цьому різні складні його траєкторії, змінювати величину осьового та бічних напружень при постійному середньому напруженні, або при постійному співвідношенні напружень.

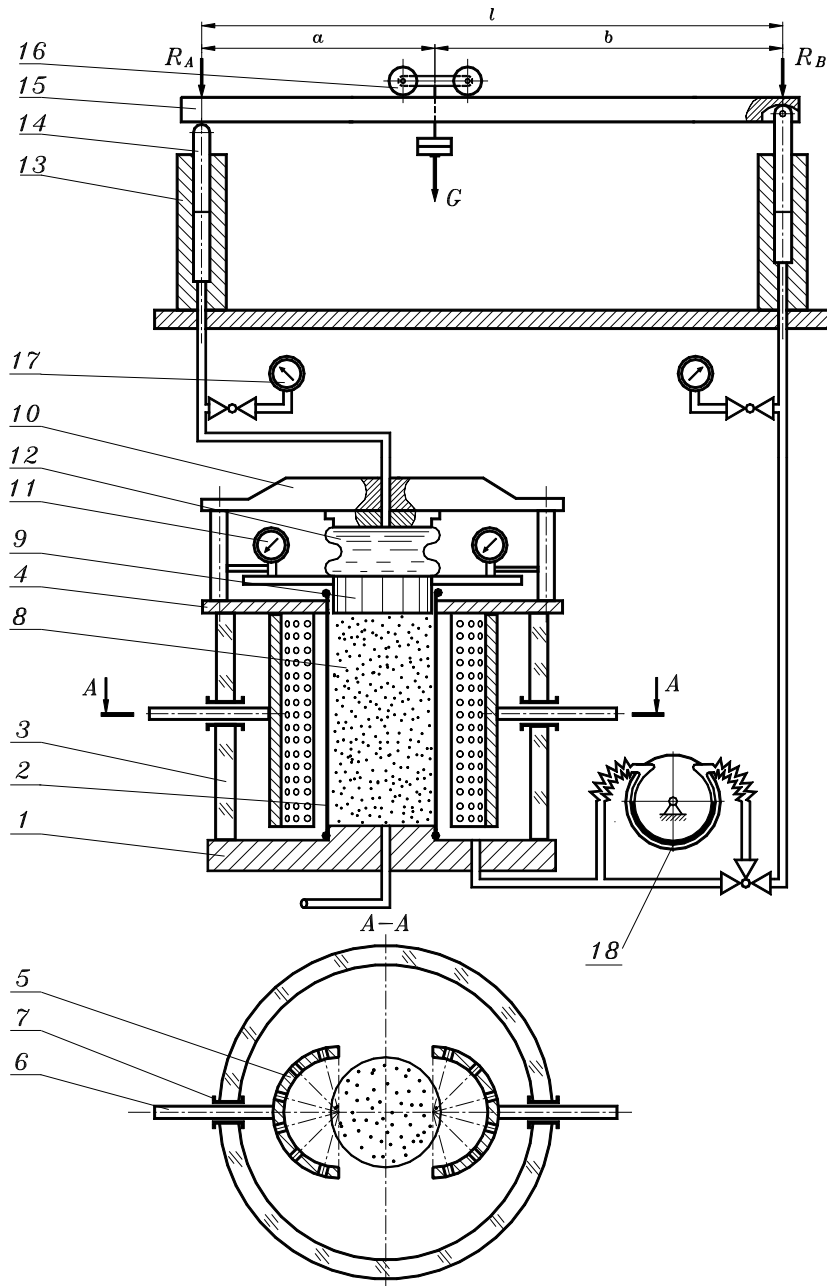


Рис. 1 Схема приладу трьохосьового стиску

Прилад дозволяє проводити випробування за різними схемами навантаження.

Переваги приладу:

- він з самого початку дозволяє створити напружений стан, який відповідає прийнятій траєкторії навантаження, виключаючи етап попереднього обтискування;
- прилад дозволяє змінювати величину осьового та бічних напружень, витримуючи

постійним їх відношення $\left(\frac{\sigma_{\text{верт}}}{\sigma_{\text{гор}}} \right) = \text{const} ;$

- прилад надає можливість проводити випробування в умовах, коли постійним

залишається середнє напруження σ_0 , а змінюються відношення між осьовим та бічним напруженнями.

Список літератури

1. Ковтун В.В, Дорофеев О.А. Экспериментальное исследование нелинейных зависимостей между напряжениями и деформациями песчаных грунтов в приборах плоской деформации : Труды IV Российской конференции с иностранным участием «Нелинейная механика грунтов». С.-Петербург, 1993. т. 2. – С. 12–18.
2. Ковтун В.В, Дорофеев О.А. Прибор для испытания сыпучих материалов : матеріали III Української науково-технічної конференції з механіки ґрунтів і фундаментобудування «Механіка ґрунтів і фундаментобудування». Одеса, 1997. – С. 292–294.

УДК 004.05+64.012.23

Незамай Б. С.

к. т. н., доцент,
доцент кафедри прикладного
програмування та обчислення,
Івано-Франківський національний
технічний університет нафти і газу

МЕТОДИКА ПРОГНОЗУВАННЯ ЯКОСТІ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ

В даний час оцінка якості програмного забезпечення базується на цілому ряді міжнародних стандартів та національних стандартів, які на них основані (в тому числі і стандартів України). Відповідно до [1] – керування якістю програмного забезпечення полягає в контролі поточного рівня якості ПЗ та корекції процесів його розробки, введенні в експлуатацію та супроводі з метою додавання властивостей, що забезпечують задоволення вимог замовника й кінцевих користувачів. Існуючі підходи в рамках управління ризиками при розробці програмного забезпечення зосереджені на практичному досягненні успіху проекту в цілому і не розглядають методів прогнозування якості. Практичний інтерес являє постановка задачі на прогноз характеристик якості програмних засобів, які можуть бути досягнуті в процесі їх розробки[2].

Пропонована методика прогнозування характеристик якості програмних засобів включає наступні етапи:

- 1-ий етап – встановлюються досяжні прогнозні значення на основі (історичного) аналізу подібних проектів;
- 2-ий етап – корекція прогнозів з попереднього етапу на основі даних, які можуть бути одержані на етапі аналізу і оцінки (валідації) вимог на розробку програмного засобу;
- 3-ій етап – прогнозування на основі динаміки розвитку характеристик якості в процесі розробки.

З метою прогнозування якості програмних засобів на основі оцінки вимог (етап 2) запропоновано формалізацію оцінки характеристик якості вимог (повнота, узгодженість, однозначність, тестованість, відслідковуваність) на основі шкали [-1; 0; 1], де -1 відповідає недостатньому висвітленню позиції, 0 – мінімально достатньому, та 1 – повному висвітленню. Результуючі показники характеристик якості програмних засобів обчислюються за формулою:

$$q = q_i + k_B \sum kpb + k_U \sum kpu + k_F \sum kpf + k_{NF} \sum kpnf, \quad (1)$$

де q – прогнозована метрика характеристики якості,

q_i – прогноз на основі історичного аналізу (з попереднього етапу),

k_B – ваговий коефіцієнт впливу на прогноз якості бізнес вимог,

kpb – корекції прогнозу за бізнес вимогами,

k_U – ваговий коефіцієнт впливу на прогноз якості вимог користувача,

kpu – корекції прогнозу за вимогами користувача,

k_F – ваговий коефіцієнт впливу на прогноз якості вимог до функцій,