

WayScience

**1st International Scientific
and Practical Internet Conference**

**«Scientific Research and Innovation»
ISBN 978-617-95218-5-0**

WayScience

1st International Scientific
and Practical Internet Conference

«Scientific Research and Innovation»
ISBN 978-617-95218-5-0

Editorial board of International Electronic Scientific and Practical Journal «WayScience»
(ISSN 2664-4819 (Online))

The editorial board of the Journal is not responsible for the content of the papers and may not share the author's opinion.

Scientific Research and Innovation: Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Internet Conference, April 7-8, 2022. FOP Marenichenko V.V., Dnipro, Ukraine, 274 p.

ISBN 978-617-95218-5-0

1st International Scientific and Practical Internet Conference "Scientific Research and Innovation" devoted to modern achievements in science.

Topics cover all sections of the International Electronic Scientific and Practical Journal "WayScience", namely:

- public administration sciences;
- philosophical sciences;
- economic sciences;
- historical sciences;
- legal sciences;
- agricultural sciences;
- geographic sciences;
- pedagogical sciences;
- psychological sciences;
- sociological sciences;
- political sciences;
- philological sciences;
- technical sciences;
- medical sciences;
- chemical sciences;
- biological sciences;
- physical and mathematical sciences;
- other professional sciences.

ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ АДАПТИВНОЇ СЕЛЕКЦІЇ

Рибальченко А.М.

старший викладач кафедри селекції, насінництва і генетики

кандидат сільськогосподарських наук

Полтавський державний аграрний університет

ORCID ID: 0000-0002-2308-7853

На сьогодні загальноприйняті технології вирощування сільськогосподарських культур ще не враховують їх природну адаптивність, тобто пристосованість рослин, агрофітоценозів до складаних умов вирощування. Елементи цих технологій розраховані на середньо-багаторічні показники погодних умов регіону і не передбачають мінливості погодних умов. Тому вони не є достатньо дієвим комплексним заходом підвищення стійкості агроценозів, їхнього захисту від несприятливого впливу природних факторів, стабільного одержання високої врожайності та якості зерна. Більш того, вони обумовлюють нераціональні витрати коштів і навіть інколи негативний вплив на навколишнє середовище, в зв'язку з чим потребують удосконалення [3].

Більшість сучасних сортів характеризуються вузькою екологічною пристосованістю і придатні для вирощування у ґрунтово-кліматичних умовах певної географічної широти. Сорти, адаптовані для різних ґрунтово-кліматичних зон, суттєво відрізняються один від одного за вимогами до факторів зовнішнього середовища та господарсько-цінними показниками

Оцінка селекційного матеріалу за комплексом господарсько-цінних ознак має важливе значення при створенні нових високопродуктивних сортів з високим адаптивним потенціалом.

Створення сортів сільськогосподарських культур з високим рівнем адаптивності до умов довкілля вимагає всебічного вивчення вихідного матеріалу з метою виділення зразків, які б поєднували толерантність до понижених температур, підвищену посухо- та жаростійкість з високою продуктивністю. Такі дослідження є невід'ємною складовою частиною селекційного процесу [4].

Адаптивність високоврожайних сортів сільськогосподарських культур виявляється не тільки в їх стійкості до дії несприятливих умов середовища, а й у їх здатності найефективніше використовувати зрошення, добрива. Особливе значення адаптивної селекції пов'язане з проблемою вирощування екологічно чистої продукції рослинництва, охороною здоров'я людей, зайнятих у сільськогосподарському виробництві, та навколишнього середовища. Створення сортів, стійких до хвороб і шкідників, усуває проблему використання хімічних засобів боротьби з ними. Під адаптивною селекцією слід розуміти сукупність методів, що застосовуються в селекційному процесі, спрямованому на створення сортів, здатних реалізовувати високий потенціал продуктивності за екологічних умов регіону при існуючих технологіях вирощування. Екологічна цілеспрямованість селекції прогнозує генетикофізіологічне обґрунтування моделі пластичного сорту з урахуванням основних лімітувальних чинників регіону, для якого створюється сорт [5].

Успіх селекції на стійкість сортів до стресів крім таланту селекціонера залежить від наявності високоякісного вихідного матеріалу й ефективних методів оцінювання його адаптивних властивостей. Розроблення теоретичних основ адаптивної селекції потребує нового підходу до арсеналу селекційних методів, якими користуються селекціонери

Основними складовим методології селекції на стійкість є регулярне вивчення наявного матеріалу, оцінка морфолого-фізіологічних властивостей, об'єктивність оцінки властивостей сортів і гібридів, виявлення і відбір високоєфективних, адаптованих до зональних умов джерел і донорів. Бажано, щоб такі джерела характеризувались і рядом

цінних господарських ознак. В даний час основою вивчення пристосувальних властивостей рослин до умов навколишнього середовища можна вважати два явища: наявність широкої і стійкої адаптивної здатності у рослин, набутої ними в процесі еволюції, і наявність індивідуальної адаптації сортів, створеної в процесі селекції [2].

Для підвищення адаптивного потенціалу рослин при селекції важливого значення набувають форми, які за рахунок внутрішніх механізмів спроможні протистояти стресовому впливу і пристосовуватися до таких умов без істотних змін фізіологічних параметрів, а також швидко відновлювати фізіологічний стан [1].

Добір вихідного матеріалу за фізіологічними ознаками стійкості – основний спосіб підвищення адаптації рослин до дії несприятливих чинників на рівні популяції, який дає можливість не лише виявити реакцію рослинного організму на дію стрес-фактора, а й з'ясувати закономірності формування адаптивного. Передумовою для вирішення цієї проблеми є наявність відповідного вихідного селекційного матеріалу, відібраного за фізіологічними ознаками.

Список літератури:

1. Дзюбецький Б. В., Черчель В. Ю. Конспект лекцій з дисципліни «Адаптивна селекція сільськогосподарських рослин» для підготовки докторів філософії спеціальності 201 Агрономія. Дніпро : ДУ ІЗК НААН, 2019. 100 с.
2. Орлюк А.П. Теоретичні основи селекції рослин. Херсон: Айлант, 2008. 572 с.
3. Рибальченко А.М. Адаптивна селекція сої, як фактор екологічно безпечного функціонування агроєкосистем України / Стійкий розвиток сільських територій у контексті реалізації державної екологічної політики та енергозбереження: колективна монографія; за заг. ред. Т. О. Чайки. Полтава: видавництво ПП «Астрая», 2021. С. 97-105.
4. Рибальченко А.М. Пластичність та стабільність генотипів сої за ознакою «маса 1000 насінин» в умовах Лісостепу України. *Сучасний рух науки: тези доповідей III міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (1-2 жовтня 2018 року)*. Дніпро, 2018. С. 525-529.
5. Рибальченко А.М. Пластичність та стабільність господарських ознак колекційних зразків сої. *Зрошуване землеробство*. 2021. № 76. С. 69-74. DOI <https://doi.org/10.32848/0135-2369.2021.76.13>

ЗМІСТ

Al-Hinai F., Gunawardhana L. A COMPARISON OF THE DESIGN PEAK-FLOW ESTIMATED USING SIMULATED AND STORM-HYDROGRAPHS	4
Alsharifi S.K.A., Alaamer Sh.. A. EFFECT OF CULTIVATION MACHINE AND CULTIVATION DEPTH ON PRODUCTIVITY AND GROWTH OF WHEAT	8
Amridinova A. TRANSLATION PROBLEMS. IMPORTANCE OF ADEQUACY IN TRANSLATION	14
Antoniuk O. ORAL HISTORY RESEARCH FUND AND ELECTRONIC DATABASE «ORAL HISTORY» AS PARTS OF ELECTRONIC MEMORY OF UKRAINE	17
Apolloni B. LAYERS OF MOBILE NEURONS	20
Arghir D.-C. RESILIENT SMART CITIES: A FRAMEWORK BASED ON DATA MINING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE	24
Arias T.E., Arias O.B.M. TWO NATIVE FOODS FROM MEXICO	26
Asadova I.B. DISTRIBUTION OF MIGRATION OF RADIONUCLIDES IN THE BIOLOGICAL SYSTEM SOIL-WATER-TOBACCO	31
Baghirova G. WAYS OF FORMATION OF THE INTEGRATION PROCESS IN THE LIBERATED TERRITORIES OF AZERBAIJAN	32
Bagirzadeh A.G. DIRECTIONS FOR IMPROVING STATE POLICY TO FORM THE EXPORT POTENTIAL	35
Bigovic M., Pantovic S., Roganovic M., Kaludjerovic M., Jacimovic Z. COMPARISON OF HEAVY METAL CONTENT IN THREE PELOIDS FROM MONTENEGRO	42
Bigovic M., Kaludjerovic M., Jovanovic J., Nuculovic D., Prlainovic N. ANTIOXIDANT PROPERTIES OF NEW ASYMMETRIC SCHIFF BASES OF AROMATIC ALDEHYDES WITH THIOCARBOHYDRAZIDE	44
Bluashvili D., Mindiashvili G. NEW DATA OF REMOTE SENSING. CASE OF STUDY KHACHOVI ORE OCCURRENCE. GEORGIA	45
Boboev N.M. ANALYSIS OF APPROACHES TO THE DEFINITION OF THE CONCEPT "FINANCIAL DEPTH OF THE ECONOMY"	47
Braykova R., Toneva A., Mircheva N. ORGANIC OR CONVENTIONAL FOODS - THE HEALTHY CHOICE	50
Castaneda A.S., Valdez M.A. APPLICATIONS ARCHITECTURE FOR MANUFACTURING COMPANY	53
Chen P.-H., Chen W.-H., Chiu Ch.-Ch. SINGLE SLOT ANTENNA FOR NOTEBOOK	58
Dimitrova D., Uzunova Y., Stefanova I. PHOSPHODIESTERASES AND SPECIFIC PHOSPHODIESTERASE INHIBITION	62
Dzhumaev M.I., Amonkulov K., Safarov S.S. COMPUTER COMPETENCE IN EDUCATION OF ELEMENTARY SCHOOL STUDENTS	64
Edirisinghe H., Abeysekera R. IMPROVING THE SPEED OF FOREIGN DIRECT INVESTMENT PROPOSAL FORM (FPF) SUBMISSION USING INFORMATION COMMUNICATION TECHNOLOGY	82
Ellederová E. ИССЛЕДОВАНИЕ НА ОСНОВЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ УЧЕБНИКА АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ	85
Galabova B. THE IMPACT OF INNOVATIONS ON MODERN ECONOMIC AND INDUSTRIAL DEVELOPMENT	90
Hailu B.A. MAPPING AND ASSOCIATED FACTORS OF CHILD DEATH AND MOTHERS WHO SUFFER FROM CHILD DEATH IN SUB-SAHARAN AFRICA	93
Hernández-Juárez J. THE DISPERSION EQUATION FOR ACOUSTIC WAVE PROPAGATION IN THE STRATIFIED OCEAN AND IN THE ALMOST	

STRATIFIED OCEAN	94
Hmeesh W.H., Sinichenko E.K. TIME PARAMETERS OF SPRING RUNOFF OF ONE OF THE SHORT RIVERS OF IRAQ (LITTLE ZAB RIVER)	96
Kamenov K. US GEOPOLITICAL STRATEGY IN EUROPE AND ITS IMPACT ON THE MIDDLE EAST	103
Kapanadze M., Shoshiashvili K. FOREIGN POLICY PRIORITIES OF OMAN	106
Kordab M. KNOWLEDGE MANAGEMENT PROCESSES PECULIARITIES IN THE MIDDLE EASTERN AUDIT AND CONSULTING FIRMS	112
Krauze M., Jurczak P., Cendrowska-Pinkosz M. EFFECT OF CINNAMON OIL ON THE ACTIVITY OF CHOLINESTERASES AND INDICATORS OF REDOX STATUS IN THE BLOOD OF BROILER CHICKENS	113
Mamishova R.M., Dunyamaliyeva N.A. APPLICATION OF SEMICONDUCTOR DETECTORS IN ENSURING RADIATION SAFETY	116
Marin C.-G. NEWSPAPERS – A DIFFERENT APPROACH ON TEACHING SPECIALISED VOCABULARY	118
Mineva D. PRACTICAL SCHEME AND TOOLS FOR ASSESSMENT OF THE TOTAL QUALITY OF THE PRODUCT AND SERVICE	122
Mukhambetzhan A., Atabayeva A. INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN PHYSICS LESSONS	126
Mura L. SOME CHARACTERISTICS OF SMALL BUSINESS AND FAMILY BUSINESSES	129
Nassar N. GREEN EDUCATION AND ITS MANAGERIAL IMPACT	133
Nuculovic D., Bigovic M., Pantovic S., Kaludjerovic M., Jovanovic J. DEVELOPMENT AND DOCKING OF THE NEW INHIBITORS FOR DIHYDROFOLATE REDUCTASE MUTANTS	134
Nuculovic D., Bigovic M., Pantovic S., Kaludjerovic M., Jovanovic J. THIOCARBOHYDRAZONES AS NEW CARBONIC ANHYDRAZE INHIBITORS: SYNTHESIS AND DOCKING STUDY	135
Panakhova E., Hashimova U., Allahverdiyeva A., Javadova K., Huseynova N., Miryusifova K., Abbasova L., Malikova G. THE INTERACTION'S ROLE BETWEEN THE AMYGDALA AND THE VISUAL SYSTEM IN NEURODEGENERATIVE DISEASES-ALZHEIMER'S DISEASE AND EPILEPSY	136
Pantovic S., Bigovic M., Roganovic M., Zdravec M., Kaludjerovic M. SYNTHESIS AND TESTING OF BIOLOGICAL ACTIVITIES OF SHIF BASES - AN EXAMPLE OF SUCCESSFUL COOPERATION BETWEEN TWO FACULTIES	138
Prete M.I., Piper L., Mileti A., Cosmo L.M. de, Pitotti F. NEW TECHNOLOGIES FOR THE SUSTAINABLE MANAGEMENT OF THE FOOD SECTOR	139
Saca V., Bogos T. THE RELATIONSHIP OF MODERNIZATION - DECISION-MAKING PROCESS IN THE CONTEXT OF THE NEEDS OF THE PUBLIC INTEREST. THE EXPERIENCE OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA	142
Šambaras R., Varnaitė A., Lesinskienė S. IS THE PHRASE CORRECT: THE LONGER YOU SLEEP THE HIGHER YOU WILL BE? THE SLEEP IMPACT ON CHILDREN'S PHYSICAL AND MENTAL HEALTH	146
Sergoyan H., Bezirganyan G. OPTIMIZATION PROBLEM BEHIND CREATING MOST EFFECTIVE FOOTBALL TEAMS	149
Sergoyan H., Bezirganyan G. OPTIMIZATION TECHNIQUE FOR BOND IMMUNIZATION	151
Sharifli M.R. STUDY OF A FUNCTION FOR LOCAL EXTREMA (MAXIMA AND MINIMA) FROM A POINT OF VIEW OF THE MECHANICAL (PHYSICAL) MEANING (INTERPRETATION) USING THE SECOND	

DERIVATIVE	153
Sharifli M.R. REDUCTION OF THE SIMPLEST COTANGENT MODULAR INEQUALITIES TO TANGENT ONES	155
Soltan A.M. MODELLING OF ORE-STREAM QUALITY MANAGEMENT PROCESSES IN THE CONTEXT OF FUZZY DATA	156
Yensebayeva G.M., Berzhanova A.S. TRAINING USING METHODS OF MATHEMATICAL MODELING OF THE MOTION OF BODIES WITH VARIABLE MASS	159
Амридинова Д.Т. ГУМАНИСТИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ ВЗГЛЯДОВ ДЖАДИДОВ О ВСЕСТОРОННЕ РАЗВИТОЙ ЛИЧНОСТИ	162
Баковська А.І., Гарасим Н.П., Боднарчук Н.О., Зинь А.Р., Безкоровайний А.О. КОРЕЛЯЦІЙНИЙ АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ЕРИТРОЦИТІВ КРОВІ ЩУРІВ ЗА ДІЇ ГІСТАМІНУ І БЕТАГІСТИНУ	165
Бойко О.Г. ЗМІНА ВОЛОГОЗАБЕЗПЕЧЕНОСТІ ҐРУНТІВ ЗАЛЕЖНО ВІД ТИПУ ВИКОРИСТАННЯ УГІДЬ	167
Бочан І.О. ЛЮДСЬКИЙ КАПІТАЛ ТА ЙОГО ЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ЕКОНОМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ ЗА ІНСТИТУЦІОНАЛЬНИМ ВИМІРОМ	171
Булейко А.А. МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ТА КОНВЕНЦІЯ CITES В УКРАЇНІ	177
Велика Р. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДРУЖЕСТВЕННОЙ К РЕБЕНКУ ПРАВОВОЙ ОБСТАНОВКИ В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ: ПРИНЦИП НЕВИКТИМИЗАЦИИ	179
Войтова Г.П., Квасніцька Л.С. ЗАБУР'ЯНЕНІСТЬ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗА ЗАСТОСУВАННЯ БІОПРЕПАРАТІВ НА РІЗНИХ ФОНАХ УДОБРЕННЯ	182
Голубець В.М., Гасій О.Б., Гончар І.М., Шпуляр Ю.С. ФРИКЦІЙНА ПОВЕДІНКА ЕЛЕКТРОІСКРОВИХ ПОКРИТТІВ У КОНТАКТІ З ДЕРЕВИНОЮ	184
Григоренко Т.В., Чужма Н.П., Базаєва А.М. МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ РИБНИЦЬКИХ СТАВІВ	187
Гуменюк М.В. АНГЛОМОВНІ ЗАПОЗИЧЕННЯ У СУЧАСНОМУ ІНТЕРНЕТ-ЖАРГОНІ: СЕМАНТИКА Й ПРАГМАТИКА	190
Каянович С.С. О ГРАНИЧНОМ УСЛОВИИ ДЛЯ ВТОРОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ	192
Квасніцька Л.С., Войтова Г.П. ЕНЕРГЕТИЧНА ОЦІНКА РІЗНОРОТАЦІЙНИХ СІВОЗМІН З СОНЯШНИКОМ	196
Красочко П.А., Новожилова И.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «БИОКОМПЛИВИТ» В УСЛОВИЯХ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ, ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ И СВИНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	198
Кривда Ю.В. МОВА МІМІКИ І ЖЕСТІВ В БІЗНЕСІ	203
Кулик О.М. ПРОЦЕДУРА МІКРОКРЕДИТУВАННЯ ТА ЇЇ ЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ МАЛОГО БІЗНЕСУ ТУРИСТИЧНОЇ ГАЛУЗІ	205
Курбанбаева А.Э., Саидкулов Ф.Р., Махкамов Р.Р., Нурманова М.Л., Самандаров Ш.К., Холмунинова Д.А., Саидахмедова Х.Р. ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИХ СВОЙСТВ ЛИНЕЙНЫХ СОПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ МОНОЭТАНОЛАМИНОВОЙ СОЛИ ГЕПТИЛОВОГО ЭФИРА 1,4-ДИМАЛЕАТДИОКСИЭТАНА АКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ И ПОЛИАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ	207
Курбанбаева А.Э., Саидкулов Ф.Р., Махкамов Р.Р., Саидахмедова Х.Р., Самандаров Ш.К., Нурманова М.Л., Холмунинова Д.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВЫХ ПАВ ДЛЯ ЗАМЕДЛЕНИЯ СРОКОВ СХВАТЫВАНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ СВОЙСТВ ЦЕМЕНТНЫХ И	

МИНЕРАЛЬНЫХ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ	209
Лімонт А.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ФАКТОРІВ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ЛЬОНАРСТВА УКРАЇНИ	211
Лукашук І.А. ОСОБЛИВОСТІ ОБРОБКИ ТРАНЗАКЦІЙ СИСТЕМОЮ БІТКОІН	214
Мікрюкова К.О. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ НА ЗАНЯТТЯХ З УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ	216
Молдован В.Г., Молдован Ж.А. ФОТОСИНТЕТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ РОСЛИН КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД ВАРІАНТІВ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ	218
Немерцалов В.В., Васильєва Т.В., Коваленко С.Г. ГЕРБАРНІ ЗБОРИ П.А. КЕССЕЛЬМЕЙЕРА В ІСТОРИЧНІЙ КОЛЕКЦІЇ Е.Е.ЛІНДЕМАНА ГЕРБАРІО ОДЕСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА (MSUD)	221
Павлюк А.Б. ЛІТЕРАТУРНО-ХУДОЖНІ ТЕНДЕНЦІЇ В ДОБУ ПРАВЛІННЯ КОРОЛЕВИ ВІКТОРІЇ	225
Почепня Г.К., Прядко С.Л. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ОЧИЩЕННЯМ СТІЧНИХ ВОД	228
Рибальченко А.М. ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ АДАПТИВНОЇ СЕЛЕКЦІЇ	232
Славіна Н.А., Лаврук О.С. БРЕНД-МЕНЕДЖМЕНТ ЯК ФАКТОР ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА	234
Сук П. АМОТИЗАЦІЯ НЕОБОРОТНИХ АКТИВІВ МЕТОДОМ ЧИСТОГО ПРИБУТКУ	237
Терентьєв О.М., Клецов А.Й., Сергієнко Н.І. ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧА ТЕХНОЛОГІЯ ВИДОБУТКУ І ПЕРЕРОБКИ НАФТИ	240
Туманова Ю.В. СУТНІСТЬ МЕТОДУ МОДЕЛЮВАННЯ ЯК НАУКОВИЙ ПРОЦЕС ПІЗНАННЯ	242
Уряднікова І.В. ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ОЦІНКИ ТЕХНОГЕННИХ РИЗИКІВ ТЕПЛОГЕНЕРУЮЧОГО ОБЛАДНАННЯ ТЕС І ТЕЦ	245
Харкевич Р.В., Прядко С.Л. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ВОДОВІДЛИВУ КАР'ЄРУ	247
Хейфец Э.О. СТАНОВЛЕНИЕ ЗРЕНИЯ	249
Хейфец Э.О. ПРОИСХОЖДЕНИЕ СЛОВА «ЕРУНДА»	252
Хикматова М.М. НОВЫЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА НА ОСНОВЕ α, α'- ДИПИРИДИЛА	256
Хільковець А.В., Парченко В.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ НОВИХ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ, ЯКІ МІСТЯТЬ ФРАГМЕНТ ТІОФЕНУ	257
Шарифли М.Р. оглу ПРОСТАЯ И УДОБНАЯ ФОРМУЛА ОПРЕДЕЛЁННОГО ИНТЕГРАЛА ЛИНЕЙНО-СЛОЖНОЙ ФУНКЦИИ	259
Шарифли М.Р. оглу МНОЖЕСТВО ЗНАЧЕНИЙ ПЕРИМЕТРА ТРЕУГОЛЬНИКА ПО ДВУМ ЕГО ЗАДАНЫМ СТОРОНАМ	261
Шарифли М.Р. оглу ФОРМУЛЫ ПРОИЗВОДНЫХ КВАДРАТНЫХ КОРНЕЙ ОТНОШЕНИЯ ФУНКЦИЙ, А ТАКЖЕ ПРОСТОЙ И СЛОЖНОЙ ДРОБНО-ЛИНЕЙНЫХ ФУНКЦИЙ	262
Шарифли М.Р. оглу ЕЩЁ ОДНА ФОРМУЛА РАДИУСА ОКРУЖНОСТИ, ОПИСАННОЙ ОКОЛО РАВНОБЕДРЕННОГО (РАВНОБОКОГО) ТРЕУГОЛЬНИКА, И ИССЛЕДОВАНИЕ МНОЖЕСТВА ЗНАЧЕНИЙ ЭТОГО РАДИУСА	265
Яригін В.А. МЕТОДИКА ВИБОРУ ТЕМПЕРАТУРНИХ РЕЖИМІВ ДЛЯ FDM 3D ДРУКУ	268