

SCI-CONF.COM.UA

DYNAMICS OF THE DEVELOPMENT OF WORLD SCIENCE



**ABSTRACTS OF VII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
MARCH 18-20, 2020**

**VANCOUVER
2020**

DYNAMICS OF THE DEVELOPMENT OF WORLD SCIENCE

Abstracts of VII International Scientific and Practical Conference

Vancouver, Canada

18-20 March 2020

Vancouver, Canada

2020

UDC 001.1
BBK 87

The 7th International scientific and practical conference “Dynamics of the development of world science” (March 18-20, 2020) Perfect Publishing, Vancouver, Canada. 2020. 1001 p.

ISBN 978-1-4879-3791-1

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Dynamics of the development of world science. Abstracts of the 7th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Vancouver, Canada. 2020. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Editorial board

Ambrish Chandra, FIEEEE, University of Quebec,
Canada
Zhizhang (David) Chen, FIEEEE, Dalhausie University,
Canada
Hossam Gaber, University of Ontario Institute of
Technology, Canada
Xiaolin Wang, University of Tasmania, Australia
Jessica Zhou, Nanyang Technological University,
Singapore
S Jamshid Mousavi, University of Waterloo, Canada

Harish Kumar R. N., Deakin University, Australia
Lin Ma, The University of Sheffield, UK
Ryuji Matsuhashi, The University of Tokyo, Japan
Chong Wen Tong, University of Malaya, Malaysia
Farhad Shahnian, Murdoch University, Australia
Ramesh Singh, University of Malaya, Malaysia
Torben Mikkelsen, Technical University of Denmark,
Denmark
Miguel Edgar Morales Udaeta, GEPEA/EPUSP, Brazil
Rami Elemam, IAEA, Austria

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: vancouver@sci-conf.com.ua

homepage: <http://sci-conf.com.ua/>

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 Perfect Publishing ®

©2020 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

1.	ABBAS SEYIDOV. SPEARHEADS FOUND IN NAHCHIVAN, AZERBAIJA (4 TH -2 ND MILLENNIA BCE).	14
2.	ALIYARBAYOVA A. A., GASIMOV E. K., MEHRALIYEVA G. A., SADIQI I. B. MORPHOLOGICAL ALTERATION OF LIPOPOLYSACCHARIDE -INDUCED ENDOTHELIAL CELL IN DORSAL ROOT GANGLIA.	19
3.	BARANOVA L. CONTENTS OF THE CROSSCULTURAL TRAINING OF STUDENTS IN THE CONTEXT OF INTERNATIONALIZATION OF HIGHER EDUCATION IN CANADA.	25
4.	BERLIGUZHIN M. T. REVIEW OF PALEONTOLOGICAL FINDS IN THE QUATERNARY PERIOD ON THE TERRITORY OF WESTERN KAZAKHSTAN.	35
5.	BOCHKO O. SOCIO-ECONOMIC ROLE OF INSTITUTES AND INSTITUTIONS IN LAND USE.	41
6.	CHERNYSHOV N. N., BELOUSOV A. V., KUYUMCHIEV M. S., UMIAROV R. JA. PHOTOVOLTAIC EFFECT IN SOLAR ENERGY CONVERTERS BASED ON SEMI-CONDUCTOR MATERIALS WITHOUT INVERSION CENTER.	44
7.	DOBROVOLSKA S. R., PANCHYSHYN S. B. LISTS AND COURSEBOOKS – POSSIBLE SOURCES OF VOCABULARY INPUT FOR LEARNERS.	54
8.	DROZDOV S., KOVALENKO I., DROZDOVA O. QUALITY, CHEMICAL COMPOSITION AND NUTRITIONAL VALUE WINTER FORAGE CROPS.	62
9.	GORENKO L. I. INNOVATIVE TECHNOLOGIES OF MODERN MEDIA EDUCATION IN THE CONDITIONS OF EUROPEAN INTEGRATION: THEORY, METHODOLOGY, PRACTICE.	67
10.	GIBALOVA N., PROTSAL L. TEACHER’S TRAINING TO PROVIDE INFORMATION AND DIGITAL TECHNOLOGIES INTO THE EDUCATIONAL ENVIRONMENT OF THE NEW UKRAINIAN SCHOOL.	75
11.	HOTRA V. V., KOSTOVYAT H. I. ECONOMIC CHANGE TRENDS - WHAT TO EXPECT REGRESS OR PROGRESS?	79
12.	IMAMOV MUSURMON. USE OF MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE PROCESS OF FORMING A PROFESSIONAL CULTURE OF STUDENTS OF TECHNICAL SPECIALTIES.	87
13.	KADEMIYA M., KIZIM S., LIULCHAK S. MODERNIZATION OF THE PROFESSIONAL TRAINING PROCESS IN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS.	92
14.	KOLODNYTSKA O. D. MEDICAL STUDENTS’ MOTIVATION TO STUDY PROFESSIONAL ENGLISH.	101

15.	KOVTUN-VODYANYTSKA S. M., LEVON V. F., KOSTETSKA K. V. FOOD SUITABILITY OF RAW MATERIALS OF INTRODUCED PLANTS OF THE GENUS PYCNANTHEMUM MICHX. (LAMIACEAE) TAKING INTO ACCOUNT THE QUANTITATIVE CONTENT OF LEUKANTOCIANS AND ANTHOCIANS.	104
16.	KHODZHAMIYOROV SADULLO CHORIEVICH. TO THE QUESTION OF DEVELOPMENT OF THE GIFT OF A CHILD OF A PRESCHOOL AGE.	114
17.	KYIANYTSIA I. O. THE ROLE OF PSYCHO-EMOTIONAL IMPACTS USED IN MODERN MEDIA.	119
18.	LOZYNSKA I. METHODOLOGICAL APPROACHES TO THE ANALYSIS OF THE MANAGEMENT OF INNOVATIVE DEVELOPMENT IN CHINA'S HIGHER EDUCATION.	122
19.	LOLA RAKHMATULLAEVNA RAZHABOVA. USE OF TECHNOLOGIES BASED ON LEVEL DIFFERENTIATION OF TRAINING IN THE TRAINING OF SPECIALISTS.	127
20.	NARODOVSKA O. BASIC CONSTRUCTION OF ENGLISH BUSINESS SPEECH.	132
21.	OGIENKO O., STEPANETS M. FEATURES OF PROJECTING AN EDUCATIONAL PROGRAM FOR TRAINING MASTERS OF EDUCATION IN HIGHER EDUCATION (UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA).	137
22.	PONOMARENKO A. COMPREHENSIVE MODERNIZATION OF THE TECHNOLOGICAL EQUIPMENT OF ELECTRO-POLISHING.	142
23.	PYSHNOHUB M. V., RAMY BAHAA ELSAYED AHMED. HOMEOPATHIC APPLICATIONS IN DENTISTRY.	152
24.	RUBAN S. YU., DANSHIN V. O., KYRII A. A. GENETIC IMPROVEMENT OF DAIRY CATTLE FOR FEED EFFICIENCY AND FERTILITY.	157
25.	SAVCHUK V. D., HOMYAKOV V. YU. TECHNOLOGY OF LOADING OF SCRAP-METAL ON SHIP OF TYPE «KOUSTER».	163
26.	SVIRSA V. I., NAKASHYDZE L. V. CONCEPT OF ENERGY-ACTIVE FENCINGS WITH AN INCREASED RELIABILITY INDICATOR.	171
27.	STRELCHENKO L. V., DUDINA O. V. CONCEPTUAL BASES OF TRAINING MASTERS IN TECHNICAL TRANSLATION IN UKRAINIAN UNIVERSITIES BASED ON US EXPERIENCE.	174
28.	SHUMYKIN S. O., KONONENKO A. V. COMPUTER PROGRAM FOR CALCULATING THE TEMPERATURES IN METAL DURING ARC WELDING.	179
29.	SHEVCHENKO A. THE FORMATION OF VOCAL JAZZ CULTURE IN TEENAGERS AT POP SINGING CLASSES.	182
30.	SHCHERBAKOVA I. N., SAVCHENKO YU. A., LEVCHENKO I. A. INTERDEPENDENCE OF SELF-ASSESSMENT, ANXIETY, STYLE OF BEHAVIOUR OF JUNIOR STUDENTS WITH SPEECH VIOLATIONS.	186

31.	TERENTYEV O., GORBATYUK I., DOLIA O., SERPINSKA O., KUZMINSKYI O. FIREWALLS OF NEW GENERATION. RESEARCH.	191
32.	VAVILA A. N. REVIEW OF IMMUNOTHERAPY METHODS IN ONCOLOGY.	199
33.	VANICOVICI N., MATICIUC V., MIRZA V. BREEDING CORN FOR DROUGHT TOLERANCE IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA.	203
34.	VLADIMIROV L. V. PHYSICAL AND REGRESSION MODELING OF THE IGNITION OF TEXTILES AND PAPER IMPREGNATED WITH LIQUID FUELS BY OXYGEN - ACETYLENE CUTTING.	206
35.	VOVCHYK-BLAKYTNA O. O., HURLYEVA T. S. INTERGENERATIONAL COMMUNICATION AS A RESOURCE OF PERSONALITY DEVELOPMENT.	216
36.	ZHAKIPBEKOVA S. S., ERMOZANOVA A. K. APPLICATION OF MNEMONICS METHODS WHEN WORKING WITH CHILDREN WITH HEARING DISORDERS.	223
37.	ZHUMANAZAROVA Z. K. WE FORM KEY COMPETENCIES USING INTERACTIVE TEACHING METHODS.	228
38.	АВЕТИСЯН В. В. ВІТЧИЗНЯНИЙ ДОСВІД ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМАТИКИ ПАРТИЦИПАТИВНИХ ВІДНОСИН В СУЧАСНОМУ ПУБЛІЧНОМУ УПРАВЛІННІ.	233
39.	АНТИМИС О. В., ДУТЧИН Н. Р., ЛЕШКО О. В., ПАТІОТА А. С., ТРИНОГА Х. М. МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯКИХ СОМАТИЧНИХ ОРГАНІВ ПІСЛЯ ВПЛИВУ ЗАГАЛЬНОЇ ГЛИБОКОЇ ГІПОТЕРМІЇ.	237
40.	БЕРЕЗОВСЬКА Л. І. ПОДОЛАННЯ КОНФЛІКТНИХ СИТУАЦІЙ У СПІЛКУВАННІ СОЦІАЛЬНОГО ПРАЦІВНИКА З КЛІЄНТОМ.	247
41.	БЕРДНІКОВА О. Г., МИНКІН М. В., МИНКІНА Г. О. ВПЛИВ ЗРОШЕННЯ НА ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ КАРТОПЛІ СОРТУ «КИЇВСЬКИЙ СВІТАНОК» В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ.	254
42.	БЕКДАМИРОВА Л. З. РЕГУЛЮВАННЯ ЕТНОПОЛІТИЧНИХ ВІДНОСИН В ГАЛУЗІ ОСВІТИ (ДОСВІД КРАЇН ЄС).	261
43.	БЕСАГА І. В. ЕКЗИСТЕНЦІЙНЕ І СОЦІАЛЬНЕ В ПРИРОДНОМУ ПРАВІ ВЕРНЕРА МАЙХОФЕРА.	267
44.	БРАСЛАВСЬКА О. В., РОЖІ І. Г. СІЛЬСЬКИЙ ТУРИЗМ ЯК ОДИН ІЗ ВИДІВ ТУРИЗМУ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ.	275
45.	БУТЕНКО Є. Ю., ШАПОВАЛ Р. М., ПАРХОМЕНКО І. І., ПОДГАЄЦЬКИЙ А. А. ПРОДУКТИВНІСТЬ СОРТІВ КАРТОПЛІ В УМОВАХ ПІВНІЧНО-СХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ.	280
46.	ВАЩЕНКО Л. С. ВИПУСКНИК БАЗОВОЇ ШКОЛИ В ЕПОХУ ТРАНСФОРМАЦІЇ ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.	288
47.	ВРАДІЙ О. І. АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КУЛІНАРНОЇ ОБРОБКИ ГРИБІВ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ В НИХ КОНЦЕНТРАЦІЇ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ.	295

48.	ГАДЕЦЬКА С. В., БОБРИЦЬКА Г. С. ЗАСТОСУВАННЯ ТЕОРЕМИ ВЕЙЄРШТРАССА ПРИ РОЗВ'ЯЗУВАННІ НЕСТАНДАРТНИХ ЗАДАЧ МАТЕМАТИЧНОГО АНАЛІЗУ.	305
49.	ГЕРАСИМЕНКО Л. Б. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ СУЧАСНОГО ОСВІТНЬОГО ПРОСТОРУ УКРАЇНИ.	313
50.	ГЕВОРКЯН Ю. Л. ТЕОРЕМА ФЕРМА.	322
51.	ГОЛЯН Н. В., ФЕДОРЕНКО В. М. МОБІЛЬНЕ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ ПОШУКУ ТА НАДАННЯ ПОСЛУГ ДОМАШНІМ УЛЮБЛЕНЦЯМ.	339
52.	ГУРКОВА Т. П. АДАПТУВАННЯ ОСВІТНИХ ПРОГРАМ ЗАКЛАДІВ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ ДО ФОРМУВАННЯ ГОТОВНОСТІ ВЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ ДО ВПРОВАДЖЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ ФОРМ НАВЧАННЯ.	341
53.	ГУМЕНЮК Г. В. ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОФЕСІЙНОГО СТАНОВЛЕННЯ ФАХІВЦЯ.	359
54.	ГРИНЯЄВА Н. М. ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОФЕСІЙНО ОРІЄНТОВАНОЇ ПРОЕКТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ У ПРОЦЕСІ ІНШОМОВНОЇ ПІДГОТОВКИ.	368
55.	ГРИГОРЕНКО С. М., ЛИСЬ Д. А., НАБОКА Д. О. АНАЛІЗ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОЇ ЕЛЕКТРОННОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ LWN ПОРТОВОГО КРАНУ.	379
56.	ГРИГОРЕНКО С. Н., КОЛЕСНИКОВА О. А., ЛЫСЬ Д. А., ПЬЯНЫХ В. В. АНАЛІЗ ПОВЕДЕННЯ СТУДЕНТОВ В СИСТЕМЕ ДИСТАНЦІОННОГО ОБУЧЕННЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ОПТИМИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ В УНИВЕРСИТЕТЕ.	386
57.	ДАВИДОВ П. Г. ФЕНОМЕН МЕДИЧНОГО ЦІНІЗМУ: ФІЛОСОФСЬКИЙ ТА СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ.	393
58.	ДЗЕВУЛЬСЬКА І. В., МАСЛОВСЬКА В. В., ТИТАРЕНКО В. М., ІБРАГІМОВА І. В., ПРИСЯЖНЮК Л. В., МЕРВІНСЬКИЙ Т. С. ВПЛИВ (ЕРГОКАЛЬЦИФЕРОЛУ) ВІТАМІНУ D НА РОЗВИТОК ОЖИРІННЯ ТА ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2-ГО ТИПУ У ЖІНОК РЕПРОДУКТИВНОГО ВІКУ.	404
59.	ДОРОШ Т. Л., АРТЮХОВА В. О. ОРГАНІЗАЦІЯ КУЛЬТУРНО-ВИХОВНИХ ЗАХОДІВ ПІД ЧАС ЛІТНЬОЇ ПРАКТИКИ СТУДЕНТІВ.	414
60.	ДРОКИНА Е. М., КРАСОВСКАЯ А. А., ПОЛЬЩА Э. А. ПРОФЕССИЯ РОДИТЕЛЕЙ КАК ФАКТОР РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ.	421
61.	ДМИТРУК Л. І., ПАВЛЮК В. А. ЛЕКЦІЯ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ СУЧАСНОЇ ВИЩОЇ ШКОЛИ.	425
62.	ЄМЕЛЬЯНОВА Д. В. ОРГАНІЗАЦІЯ САМОСТІЙНОЇ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ УКРАЇНСЬКОЇ ФІЛОЛОГІЇ.	434
63.	ЄРМОЛЕНКО Д. В. ПОСВЯТА В ЛІЦЕЇСТИ (УРОЧИСТА КЛЯТВА ЛІЦЕЇСТА) ЯК ВАЖЛИВИЙ ЕЛЕМЕНТ У ВИХОВАННІ МАЙБУТНЬОГО ОФІЦЕРА ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ.	442

64.	ЖИЛИН О. В., КІРЕЙЦЕВА О. В. ЕКОНОМІЧНИЙ ВИМІР РЕГУЛЮВАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН.	447
65.	ЗАБЛОЦЬКА Л. М., МЕЛЕЩЕНКО В. О., ЧЕРНІЙ Л. В. ФОРМУВАННЯ ІНШОМОВНОЇ ФАХОВОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ ІГРОВИХ МЕТОДІВ.	453
66.	ЗАБИТ Ю. А., ГЮЛЬНАРА А. М., СЕВИНДЖ М. А. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КООРДИНАЦИИ И КОНТРОЛЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ ПРОЦЕССОВ, СИСТЕМ В МАШИНОСТРОЕНИИ.	462
67.	ЗАВІТРЕНКО Д. Ж., БЕРЕЗЕНКО Н. О., БУТЕНКО А. І. ПОРУШЕННЯ ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ У ДІТЕЙ ШКІЛЬНОГО ВІКУ ТА ЇХ РЕАБІЛІТАЦІЯ.	477
68.	ЗАКАБЛУЦЬКИЙ Я. А. ВИКОРИСТАННЯ ОСТЕОПАТИЧНИХ ТЕХНІК, ЯК МЕТОДА ЛІКУВАННЯ ПРИ ВЕРТОБРОГЕННИХ ПОРУШЕННЯХ.	483
69.	ИБРАГИМОВ РАФИК САЛМАН ОГЛЫ, МАМЕДОВ ЕЛСЕВЕР ХАНЛАР ОГЛЫ. ОСОБЕННОСТИ БУРЕНИЯ КУСТОВЫХ СКВАЖИН С САМОПОДЪЕМНЫХ БУРОВЫХ УСТАНОВОК НА ПЛОЩАДЯХ АБШЕРОНСКОГО АРХИПЕЛАГА.	491
70.	КАПУСТІНА А. А., ЧУЛАНОВА Г. В. АНОТАЦІЇ VS КОМЕНТАРІ (НА МАТЕРІАЛІ ЧИТАЦЬКИХ ВІДГУКІВ ЗА ТВОРАМИ М. ГОГОЛЯ).	495
71.	КАМІНЕЦЬКИЙ В. В. ІННОВАЦІЙНО-ІНВЕСТИЦІЙНА СКЛАДОВА МЕХАНІЗМІВ ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ КУРОРТНО-РЕКРЕАЦІЙНОЇ СФЕРИ РЕГІОНІВ.	504
72.	КОЛИШКІНА А. П., ЧОБАНЯН А. В. ОСОБЛИВОСТІ СФОРМОВАНOSTІ СОЦІАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТАРШИХ ДОШКІЛЬНИКІВ З ПОРУШЕННЯМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО РОЗВИТКУ.	509
73.	КОВАЛЕНКО І. В., ЛОЗІВЕЦЬ І. В. ВПЛИВ МЕТОДОЛОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ ВЧИТЕЛЯ НА ФОРМУВАННЯ КОМПЕТЕНЦІЙ ПІДПРИЄМЛИВОСТІ ТА ФІНАНСОВОЇ ГРАМОТНОСТІ ШКОЛЯРІВ.	523
74.	КОЛОДІНА Л. С. ІНШОМОВНА ФОНЕТИЧНА КОМПЕТЕНЦІЯ: ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ОСОБЛИВОСТІ.	531
75.	КОТЕЛЯНЕЦЬ Н. В. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ПОНЯТЬ В УЧНІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГІЇ.	540
76.	КРАВЧУК В. Т., ЧОВНЮК Ю. В. АНАЛИЗ ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ В УПРУГО-НАСЛЕДСТВЕННЫХ КВАЗИТВЕРДЫХ ТЕЛАХ ПРИ ИХ ЦИКЛИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ.	551
77.	КРАВЧУК В. Т., ЧОВНЮК Ю. В. ІНТЕГРОДИФЕРЕНЦІАЛЬНЕ РІВНЯННЯ КОЛИВАНЬ ПРУЖНОЇ (КАНАТНОЇ) СИСТЕМИ ВАНТАЖОПІДЙОМНИХ КРАНІВ З ЧАСТОТНОНЕЗАЛЕЖНИМ ВНУТРІШНІМ ТЕРТЯМ. ІІ.	561

78.	КРУТЬ М. В. ІННОВАЦІЙНІ РОЗРОБКИ З БІОТЕХНОЛОГІЇ.	567
79.	КЛІМОВА А. І. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДИКИ «СТОРИТЕЛІНГ» У ВИКЛАДАННІ МОВИ ІНОЗЕМНИМ СТУДЕНТАМ.	573
80.	КУЗІКОВА С. Б. ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРОЯВУ СТРЕСУ У МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ З РІЗНИМ АТРИБУТИВНИМ СТИЛЕМ.	578
81.	КУЗНЕЦОВА О. А. КОМПОНЕНТНА СТРУКТУРА МЕТОДИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ МИСТЕЦТВА ДО ПРОСВІТНИЦЬКОЇ РОБОТИ З УЧНЯМИ.	584
82.	КУСТУРОВА О. В., ЖУГАН О. А., ПЕЧЕНІЖСЬКА А. В., МОЦАРЬ Д. В., СУГРОБОВ М. О. РУХ ВОДИ В ПОРАХ КАРБОНАТУ КАЛЬЦІЮ.	590
83.	ЛАБУТКИНА Т. В., ЛИТВИНЕНКО Я. С. КОНЦЕПЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ГРУППИРОВКИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ИХ ОРБИТ В ПРЕЦЕССИРУЮЩЕЙ ТОРООБРАЗНОЙ ЗОНЕ.	596
84.	ЛЕЛЕЧЕНКО А. П., ПІХ Н. С. ОКРЕМІ ПИТАННЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ ТЕРМІНУ «ГРОМАДСЬКА (ПУБЛІЧНА) БЕЗПЕКА» В УКРАЇНІ.	606
85.	ЛИСЕНКО Т. І., ГУДИМ-ЛЕВКОВИЧ О. М., ПОВОДЗИНСЬКА Н. В. ГАСТРОЛАКТ – КОМБІНАЦІЯ ГОМОФЕРМЕНТАТИВНИХ (НЕГАЗОУТВОРЮЮЧИХ) ПРОБИОТИЧНИХ БАКТЕРІЙ З СИМЕТИКОНОМ ДЛЯ УСУНЕННЯ МЕТЕОРИЗМУ.	612
86.	ЛОЮК О. В., ШЕВЧУК І. В. ФОРМУВАННЯ НАВИЧОК САМОКОНТРОЛЮ ТА САМООЦІНЮВАННЯ В УЧНІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ: РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ РОБОТИ.	627
87.	ЛУГАНСЬКА О. В., ЄЩЕНКО Ю. В., БОВТ В. Д., ВОВЧЕНКО В. Ю. БІОІНДИКАЦІЯ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ В ОТОЧУЮЧЕМ СЕРЕДОВИЩІ ШЛЯХОМ ДОСЛІДЖЕННЯ ЇХ НАКОПИЧЕННЯ В ОРГАНАХ І ТКАНИНАХ МИСЛИВСЬКИХ ТВАРИН ЗА ДОПОМОГОЮ ІОНОСЕЛЕКТИВНИХ ЕЛЕКТРОДІВ.	634
88.	ЛУПІНОВИЧ С. М., МАРКІВ В. М., ПОЗДНЯКОВА А. О. ВИКОРИСТАННЯ ВИХОВНОГО ПОТЕНЦІАЛУ КАЗКИ У ПРОЦЕСІ УСПІШНОЇ СОЦІАЛІЗАЦІЇ ДІТЕЙ-ПЕРЕСЕЛЕНЦІВ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ.	637
89.	МАРУЩАК О. В., НЕДЗЕЛЕНКО Ю. А., ТКАЧУК Н. І. НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ОРНАМЕНТАЛЬНОЇ КОМПОЗИЦІЇ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЙ І ПЕДАГОГІВ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ.	644
90.	МАМАТОВА И. Ю. КОРД ФАКТОР МИКОБАКТЕРИИ ТУБЕРКУЛЕЗА.	654

91.	МАСИК І. М., ДЕНИСЕНКО В. В., КУЗЬМЕНКО О. В., БОЙКО О. А., МАЙБОРОДА В. Г. МІНІМАЛІЗАЦІЯ ОСНОВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ПРИ ВИРОЩУВАННІ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО В УМОВАХ ЛІВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ.	658
92.	МАЦКЕВИЧ В. В., ФІЛПОВА Л. М., КРАВЧЕНКО Н. В., ПОДҐАЄЦЬКИЙ А. А. ПРОБЛЕМИ ПОСТАСЕПТИЧНОЇ АДАПТАЦІЇ РОСЛИН.	662
93.	МЕЛЬНИК О. М., НІКУЛОЧКІНА О. В. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗВИТКУ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВЧИТЕЛІВ У СИСТЕМІ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ.	675
94.	МЕЛЬНИК В. В. ВІД ГЕТЬМАНЩИНИ ЧЕРЕЗ РУЇНИ – ІСТОРИЧНИЙ ШЛЯХ УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОСТІ.	684
95.	МОСКВІЧОВА Ю. О. ЖАНРОВІ ТА СТИЛЬОВІ ОСОБЛИВОСТІ КОМПОЗИТОРСЬКОЇ ТВОРЧОСТІ Б. ФІЛЬЦ.	693
96.	НОСАТА М. В., ДАВИДОВ П. Г. СУРОГАТНЕ МАТЕРИНСТВО В УКРАЇНІ: ПРАВОВІ АСПЕКТИ.	701
97.	ОКСАНИЧ М. П. ФУНКЦІОНУВАННЯ КОРЕЛЯТИВ У ПІДРЯДНИХ ДОДАТКОВИХ РЕЧЕННЯХ ТА РЕЧЕННЯХ ІЗ НАСЛІДКОВИМ ЗВ'ЯЗКОМ У СЕРЕДНЬОВЕРХНЬОНІМЕЦЬКІЙ МОВІ.	709
98.	ОЛІЙНИК Я. Б., НИЧ Т. В., МЕЛЬНИЙЧУК М. М., НИЧ М. М. ПРИРОДНІ ЧИННИКИ ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГО-ГЕОГРАФІЧНОГО КОМПЛЕКСУ В ІНДУСТРІАЛЬНОМУ РЕГІОНІ УКРАЇНИ.	716
99.	ОСАДЧУК Т. В., ШИБИРИН О. В., КІБІРЄВ В. К., БРОВАРЕЦЬ В. С. ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИФУРИНОВОЇ АКТИВНОСТІ 5-ЦИТИЗИНЗАМІЩЕНИХ 1,3-ОКСАЗОЛ-4-ІЛТРИФЕНІЛФОСФОНІЄВИХ СОЛЕЙ.	726
100.	ОСТИЧ Л. В. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ЗАСІБ КОМУНІКАЦІЇ УЧАСНИКІВ ЦИВІЛЬНОГО СУДОЧИНСТВА: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ.	734
101.	ПАНАСЮК І. В., АНДРІЄНКО М. М. АКТУАЛЬНІСТЬ ГЕОЕКОНОМІКИ ТА ЇЇ ПРОЯВИ В УКРАЇНІ.	740
102.	ПАПАКІНА Н. С., МАМЕДОВ С. М. ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ РОМАНІВСЬКИХ ОВЕЦЬ РІЗНИХ РОКІВ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ.	747
103.	ПОКРОВА С. В. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСУ ОЦІНЮВАННЯ В НОВІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ.	752
104.	ПОЛЩУК І. В., ІОВОВ І. С. ПРАВИЛА РЕЄСТРАЦІЇ ЦИВІЛЬНИХ ПОВІТРЯНИХ СУДЕН В УКРАЇНІ.	759
105.	ПОЛЩУК І. В., ПАСЬКО А. А. ОСОБЛИВОСТІ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ В СФЕРІ БЕЗПЕКИ ЦИВІЛЬНОЇ АВІАЦІЇ.	763
106.	ПОЛЩУК І. В., КЛИМЕНКО А. В. ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ АВІАПЕРЕВІЗНИКА У ВИПАДКУ ВТРАТИ, НЕСТАЧІ АБО ПОШКОДЖЕННЯ БАГАЖУ.	767

107.	ПОЛЩУК І. В., ВОЙТЮК В. В. ІСТОРИЧНІ ЕТАПИ ФОРМУВАННЯ ТА РОЗВИТКУ ДОКТРИНИ ПОВІТРЯНОГО ПРАВА В УКРАЇНІ.	771
108.	ПОЛКОВНИКОВА М. В., СМЕЛЯНСЬКА Ю. О., ЯКИМІВА О. О. ОСОБЛИВОСТІ АДАПТАЦІЇ СТУДЕНТІВ ПЕРШОГО КУРСУ МЕДИЧНОГО КОЛЕДЖУ ДО НАВЧАННЯ.	775
109.	ПОЖАРИЦЬКА О. О., ВОЛЧОК Н. В. МОВНА І МОВЛЕННЄВА ОСОБИСТІСТЬ КРИЗЬ ПРИЗМУ СУЧАСНИХ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ.	781
110.	ПЕТРИК О. В. ЗБАГАЧЕННЯ СЛОВНИКА МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ СИНОНІМАМИ У ПРОЦЕСІ ДОСЛІДЖЕННЯ МОВНИХ ЯВИЩ.	787
111.	ПРІСНЯКОВА Л. М., СЕРГІЄНІ О. В., ФІЩЕНКО О. Е. ХАРАКТЕРИСТИКА ПСИХОЛОГІЧНИХ ЗАХИСТІВ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ СТУДЕНТАМИ РІЗНОЇ ПРОФЕСІЙНОЇ СПРЯМОВАНОСТІ.	795
112.	ПРОКОПЕНКО Н. А., НАГАЧЕВСЬКА С. М. ДУАЛЬНА ОСВІТА ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ТЕХНІКІВ-ЕЛЕКТРИКІВ.	802
113.	ПІСНА Т. М. ВИКОРИСТАННЯ ФРЕЙМОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ПІЗНАВАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ СТУДЕНТІВ У ПРОЦЕСІ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ.	810
114.	ПІНЧУК Т. С. ОБРАЗ ЄРЕМІЇ ВИШНЕВЕЦЬКОГО – „ЗАКАТОВАНОЇ ДУШІ” УКРАЇНСЬКОГО ТА ПОЛЬСЬКОГО НАРОДІВ (НА МАТЕРІАЛІ РОМАНУ І. НЕЧУЯ-ЛЕВИЦЬКОГО „КНЯЗЬ ЄРЕМІЯ ВИШНЕВЕЦЬКИЙ”).	817
115.	САКЛАКОВА А. Ю., ИВАНОВА Е. А. К ВОПРОСУ ОБ ЭТАПАХ ОВЛАДЕНИЯ ФОНЕТИЧЕСКИМ НАВЫКОМ НА ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКЕ.	828
116.	САХАНДА І. В. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТА РЕАБІЛІТАЦІЇ ЗАХВОРЮВАНЬ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ.	836
117.	СЕРІКОВА О. М., НАРОЖНИЙ В. А. ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ПІДПРИЄМСТВАХ НАФТОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ.	840
118.	СУПРОВИЧ М. П. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ ДЛЯ МАЛИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ.	847
119.	СТАДНІЙЧУК І. П. ІСТОРИКО-ПЕДАГОГІЧНІ ЗАСАДИ ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ.	855
120.	СКАЛИНСКАЯ Е. В., КАЛИНИНА Е. А. ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЯГОД ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ (FRAGARIA X ANANASSA DUCH.).	865
121.	СЛИПЧЕНКО О. С. ИСКУССТВО НОНКОНФОРМИЗМА В БЫТЕ И ТВОРЧЕСТВЕ МЕНЕСТРЕЛЕЙ.	874

122.	СЛЕСАРЧУК В. Ю., ЗАСЛАВСЬКИЙ Д. Д., ГОНЧАРЕНКО П. М. СУЧАСНІ АСПЕКТИ ДІДЖИТАЛІЗАЦІЇ АПТЕК	879
123.	ТЕРЕНКО О. О. ПРИНЦИП ВАРІАТИВНОСТІ У ПРОЕКТУВАННЯ ЗМІСТУ ОСВІТИ ДОРΟΣЛИХ У США І КАНАДІ.	882
124.	ТИЩЕНКО С. І., КАЛЮЖНА О. В., ХРИСТЕНКО О. А. ЕКОНОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ.	887
125.	ТРОЇЦЬКА О. О., БАКАРДЖИЄВ Р. О., ТУЛУШЕВ Є. О. ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ВОДИ Р. ДНІПРО ЗА ВМІСТОМ РОЗЧИНЕНОГО КИСНЮ З РЕКРЕАЦІЙНИХ ЗОН ЛІВОБЕРЕЖЖЯ М. ЗАПОРІЖЖЯ.	891
126.	ТЮРІНА Н. М., ХМУРКОВСЬКИЙ О. М. УПРАВЛІННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНИМ ПОТЕНЦІАЛОМ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ.	899
127.	ФИДИРКО М. А., АНТИПОВА Ж. И. ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ФИЗИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ В ЮРИДИЧЕСКОЙ АКАДЕМИИ.	910
128.	ЦАРУК В. Ю. ДІЄВІСТЬ СИСТЕМИ ОБЛІКОВО- ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛІННЯ.	915
129.	ЧЕРНИКОВА И. Д. ФОРМИРОВАНИЕ УЧЕБНО- ВОСПИТАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА УНИВЕРСИТЕТА ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ В РУСЛЕ ТЕНДЕНЦИЙ РЕШЕНИЯ ГУМАНИТАРНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ В КРУГУ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ.	921
130.	ЧЕПІГА Д. О., САЧКО О. В. ПРОБЛЕМНІ АСПЕКИ ОГЛЯДУ МІСЦЯ ПОДІЇ.	924
131.	ЧОРНА Н. О., ВАСИЛЕНКО Ю. В. ПРОФІЛАКТИКА НЕІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ – ЗАПОРУКА ЗБЕРЕЖЕННЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ.	928
132.	ЧОБАНЯН А. В. ОСОБЛИВОСТІ СФОРМОВАНOSTІ СОЦІАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТАРШИХ ДОШКІЛЬНИКІВ З ПОРУШЕННЯМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО РОЗВИТКУ.	937
133.	ЧКАН І. О. ЦІННІ ПАПЕРИ ЯК АЛЬТЕРНАТИВНИЙ НАПРЯМ ПРИБУТКОВОГО ВКЛАДЕННЯ КАПІТАЛУ.	951
134.	ШЕВЧУК В. В. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВПЛИВУ ПРЕПАРАТІВ СТИМУЛЮЮЧОЇ ДІЇ НА ПОСІВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСІННЯ ГОРОХУ ОЗИМОГО ТА БОБІВ КОРМОВИХ.	954
135.	ШЕВЧЕНКО О. М. ДІАЛОГ КУЛЬТУР У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ.	964
136.	ШМОРГУН Л. Г., РЕДЗЮК Є. В. ФАКТОРНИЙ ТА ЕКСПЕРТНИЙ АНАЛІЗ У СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ СОЦІОКУЛЬТУРНОЮ СФЕРОЮ СІЛЬСЬКОЇ МІСЦЕВОСТІ УКРАЇНИ.	970

137.	ЯРОШЕВСКАЯ Т. В. ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПИЕЛОНЕФРИТА У ДЕТЕЙ.	980
138.	ЯЧМЕНІХІН К. М., ПУЛІНА В. І. О. А. АРАКЧЕСВ У РОДИННИХ СТОСУНКАХ.	986
139.	ИЩЕНКО А. В., СИБИРЦЕВА И. А., ЛОКОЗЮК В. И., СЕРЕГИНА П. С. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НИТРИТА НАТРИЯ В КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЯХ ФОТОКОЛОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ.	996

УДК: 665.71

**ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ
ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ПІДПРИЄМСТВАХ
НАФТОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**

Серікова Олена Миколаївна

Кандидат технічних наук

Нарожний Владислав Анатолійович

Студент

Національний університет цивільного захисту України

М. Харків, Україна

Анотація. В роботі розглянуто та проаналізовано вибухо та пожежонебезпечні властивості нафти та нафтової продукції, систематизовано вимоги екологічної та пожежної безпеки виробничої діяльності підприємств нафтопереробки. Розроблено алгоритм дій в ході моніторингу за впливом на навколишнє середовище та виникненням надзвичайних ситуацій на підприємствах нафтопереробки.

Ключові слова: пожежна безпека, екологічна безпека, підприємства нафтопереробки, надзвичайна ситуація.

Вступ Україна, як промисловий регіон, є одним з найдавніших у світі джерел видобутку нафти. На даний момент, на території України розташовано 6 нафтопереробних підприємств, 92 природних родовища з видобутку нафти, десятки станцій транспортування нафтової сировини, сотні розподільчих та зберігаючих складів і баз нафтової продукції.

Передовими підприємствами у нафтопереробній та нафтохімічній галузі є:

- ВАТ —Лукойл-Одеський НПЗ, м. Одеса;
- ВАТ —Херсоннафтопереробка, Херсонська обл.;
- ВАТ —НПК- Галичина, м. Дрогобич Львівської обл.;

- ВАТ —Нафтохімік Прикарпаття, м. Надвірна Івано-Франківської обл.;
- ЗАТ —Укртатнафта, м. Кременчук Полтавської обл.;
- ПрАТ —Лінік, м. Лисичанськ Луганської обл.

Також до підприємств нафтопереробної промисловості належать і такі як Шебелинське відділення з переробки газового конденсату і нафти ДК "Укргазвидобування" НАК "Нафтогаз України", Бердянський завод мастил та оливи АТ «АЗМОЛ», Одеський морський нафтопереваловальний комплекс-термінал, міські та сільські нафтобази [1].

Згідно до постанови Кабінету Міністрів від 20 серпня 2008 року №767 [2],

Об'єкти нафтовидобувної, нафтопереробної та нафтохімічної промисловості, нафтобази, товаро-сировинні насосні, наливні станції нафтопродукту, резервуарні парки зберігання нафтової продукції, відносяться до переліку об'єктів, що можуть спричинити виникнення надзвичайних ситуацій (НС), техногенного і природного характеру та впливають на стан навколишнього природного середовища (НПС).

Характерними хімічними і фізичними показниками для нафтопродукту є густина, температура samozапалювання, температура спалаху, концентраційні межі поширення полум'я. Основні показники фізико-хімічних властивостей нафтопродукту на прикладі бензинів різних марок представлені у Таблиці 1.

В таблиці 1. показано, що бензини та інші нафтопродукти мають температуру спалаху від -27°C до -45°C . Установки які, безпосередньо переробляють нафтову сировину та випускають готову продукцію, у вигляді товарних речовин (бензини, мастила, бітум і т.д.), можна віднести до вибухопожежонебезпечної категорії А [3].

Враховуючи характер діяльності, особливості протікання виробничих процесів на нафтопромислових підприємствах (високий тиск, горіння, високі температури, електро-знесолення, нагрівання тощо.) та склад перероблюваних речовин, очевидно, що можливість виникнення пожеж та надзвичайних ситуацій досить велика. Виникнення НС, пожеж, технологічних збоїв у роботі

обладнання може потягти за собою не тільки загрозу життю людей, але й небезпеку для навколишнього середовища та суттєві економічні збитки.

Таблиця 1.

Показники пожежовибухонебезпеки бензинів.

Марка бензину	Густина, кг/м	Т.спал, °С	Т.само спал., °С	Конц. межі розп. пол., % об.	Темп. межі розп. пол., °С	Мінім. енергія запал., мДж	БЕМЗ, мм	Норм. швидк., розп. пол. м/с
Авіаційний 91/115	729,5	-38	435	-	- 38...5	0,41	-	-
Авіаційний 95/130 етилований	736,2	-37	380	0,98 - 5,48	- 37...- 10	0,30	-	-
Б-70	745	-34	300	0,79- 5, 16	- 34...- 4	0,39	-	0,44
Авіаційний нестабільний	740	-44	410	1,48- 8,1	- 44...- 16	-	-	(62°С)
Авіаційний стабільний	732	-37	440	1,3- 8, 0	- 37...- 17	-	-	-
А-66	728	-39	255	0,76- 5, 0	-39.. -8	0,46	-	-
Бензиналкілат	695	-20	396	1,14	-	-	1,02	-
Автомобільни	798	-27	370	0,96-	-	-	-	-

й стабільний				4,96	27...3			
Бензин низько- октановий	677	-45	293	-	-45.. .-5	-	-	-
Бензин екстракційний	-	-28	268	1,1- 6,3	-24... 6	-	-	-

Нафтопереробна промисловість є життєво необхідною для сучасного людства, і водночас небезпечною галуззю діяльності, як з екологічної точки зору, так і з точки зору пожежної безпеки. На адміністрацію, керівний склад та робочий склад підприємств нафтової промисловості лягає велика відповідальність за дотримання цілого ряду правил та керівних документів, регламентуючих технологічні процеси діяльності нафтопереробних підприємств. Необхідно дотримуватись вимог головних документів, які регламентують недопущення виникнення НС на підприємствах. Серед головних можна виділити:

- ДБН В.1.1-7-2002 "Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва";
- НАПБ В.07.003-88/112 — ВУПП-88 — Відомчі вказівки щодо протипожежного проектування підприємств, будинків і споруд нафтохімічної і нафтопереробної промисловості;
- ДБН В.1.1-7-2002 Пожежна безпека об'єктів будівництва;
- ДБН 2.09.03-85 — Споруди промислових підприємств;

Для попередження виникнення надзвичайних ситуацій та зменшення негативного впливу на НПС на підприємствах нафтопереробки розробляється ряд організаційно технічних-заходів, які повинні включати в себе:

- дотримання чинного природоохоронного законодавства;
- розробка систем управління екологічною безпекою;

- впровадження нових технологій для підвищення рівня екологічної безпеки підприємства;
- організацію пожежної безпеки на об'єкті, організацію відомчих служб пожежної безпеки;
- паспортизацію речовин, матеріалів, виробів, технологічних процесів, будинків і споруд об'єкту в частині забезпечення пожежної безпеки;
- організацію навчання робітників правилам пожежної безпеки на виробництві та спеціального навчання з пожежно-технічного мінімуму;
- розроблення і реалізацію нормативно-правових актів з питань пожежної безпеки, інструкцій про порядок поводження з пожежонебезпечними речовинами та матеріалами щодо дотримання протипожежного режиму і дій працівників у разі виникнення пожежі;
- застосування на об'єкті знаків безпеки відповідно до вимог ДСТУ ISO 6309:2007;
- розроблення заходів щодо дій адміністрації, робітників, службовців у випадку виникнення пожежі і організації евакуації людей.

Дотримання цих та інших документів, норм і стандартів значно зменшує можливість виникнення надзвичайних ситуацій у процесі виробничої діяльності будь-якого підприємства. З метою підвищення рівня екологічної безпеки підприємств нафтопереробки та запобігання виникненню надзвичайних ситуацій техногенного характеру, було розроблено алгоритм дій в ході моніторингу за впливом на НПС та виникненням НС на підприємствах нафтопереробки (Рис. 1) [4].

На відміну від інших, запропонований алгоритм дозволяє враховувати окрім впливу на НПС підприємств нафтопереробки, також ризики виникнення НС, що значно підвищує рівень екологічної безпеки об'єктів довкілля. Якщо на підприємстві має місце порушення вимог природоохоронного законодавства та існує стійкий негативний вплив на об'єкти довкілля, це може призвести до виникнення НС та збільшити наслідки цих впливів.

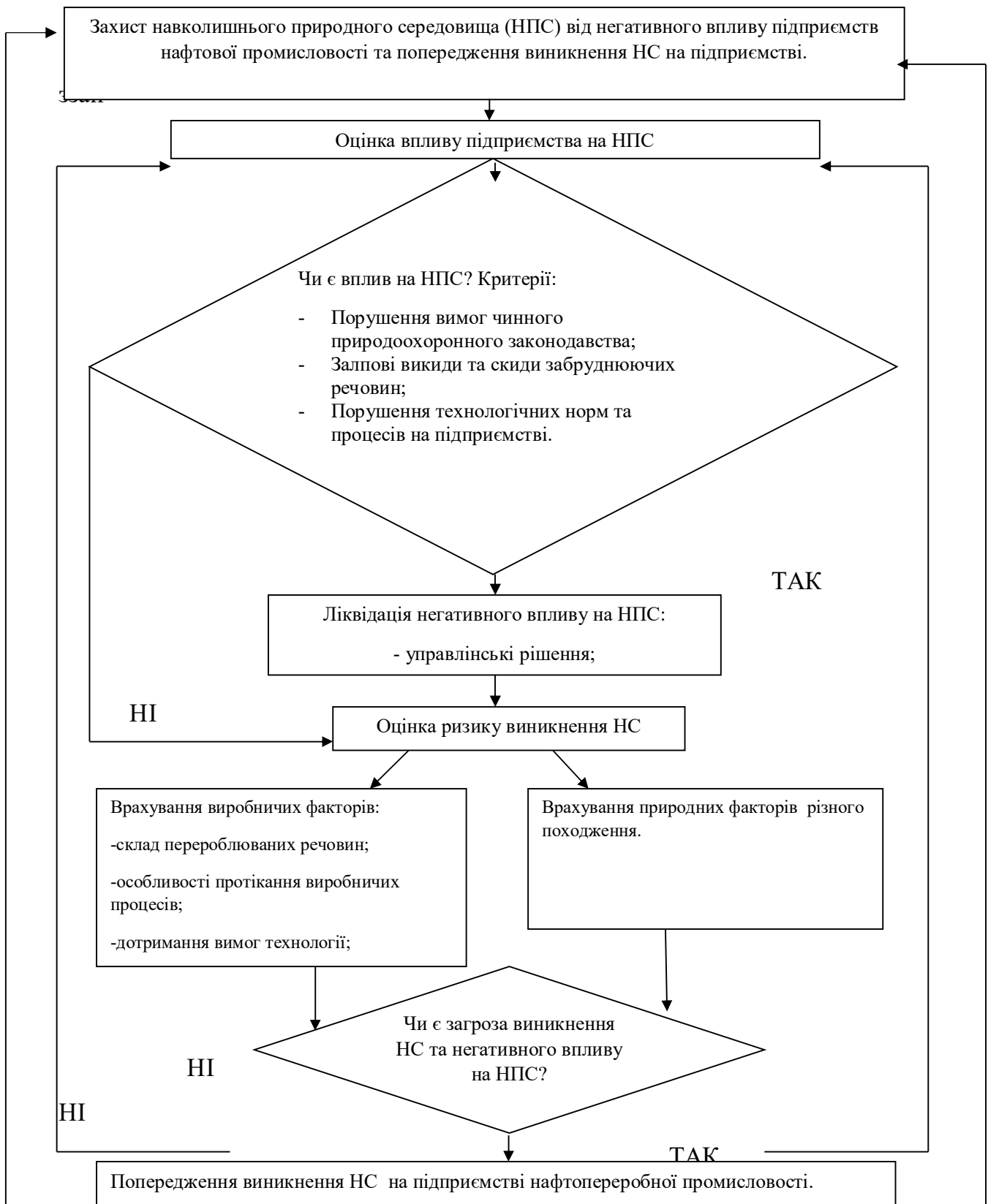


Рис 1. Алгоритм дій в ході моніторингу за впливом на НПС та виникненням НС на підприємствах нафтопереробки.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Інформаційно-довідковий посібник «Пожежна безпека зовнішніх установок підприємств нафтопереробної та нафтохімічної промисловості», 2013, Київ.
2. Постанова Кабінету Міністрів України від 20 серпня 2008 р. № 767.
3. Національний університет «Львівська політехніка», Методичні вказівки: «Визначення показників пожежовибухонебезпечності речовин та матеріалів», 2008, Львів.
4. Серікова, О.М. Прогнозування і управління рівнем ґрунтових вод для підвищення екологічної безпеки забудованих територій України: дисертація канд. техн. наук, спец.: 21.06.01 – екологічна безпека / О.М. Серікова; наук. кер. В.В. Яковлєв. - Х.: Харківський нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О.М. Бекетова, 2019. - 166 с.