

ІЕЕЕД
ІЕЕЕР

**ІНСТИТУТ
ЕКОНОМІЧНИХ
ТА ЕКОЛОГО-
ЕНЕРГЕТИЧНИХ
ДОСЛІДЖЕНЬ**
ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ

ГО «ІНСТИТУТ ЕКОНОМІЧНИХ ТА ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»
EUROPEAN INSTITUTE OF FURTHER EDUCATION, (Словацька Республіка)
EASTERN EUROPEAN DEVELOPMENT AGENCY, (Словацька Республіка)
VYSOKÁ ŠKOLA DANUBIUS, (Словацька Республіка)
UNIVERSITY OF ECONOMY IN BYDGOSZCZ, (Республіка Польща)
UNIVERSITY OF MARYLAND, COLLEGE PARK, (USA)
WOJ'T OF GMINA GROMADSKA, (Республіка Польща)
КАФЕДРА ПІДПРИЄМНИТВА І МАРКЕТИНГУ, (ВНУ ім. Лесі Українки)
КАФЕДРА ЕКОНОМІКИ ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ, (ВНУ ім. Лесі Українки)

II МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

**ПРОБЛЕМИ РАЦІОНАЛЬНОГО
ВИКОРИСТАННЯ
СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО,
ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО,
НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО
ПОТЕНЦІАЛУ УКРАЇНИ
ТА ЇЇ РЕГІОНІВ**

Збірник тез

01 червня 2022 р.,
м. Луцьк, УКРАЇНА

ГО «ІНСТИТУТ ЕКОНОМІЧНИХ ТА ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»
EUROPEAN INSTITUTE OF FURTHER EDUCATION, (Словацька Республіка)
EASTERN EUROPEAN DEVELOPMENT AGENCY, (Словацька Республіка)
VYSOKÁ ŠKOLA DANUBIUS, (Словацька Республіка)
UNIVERSITY OF ECONOMY IN BYDGOSZCZ, (Республіка Польща)
UNIVERSITY OF MARYLAND, COLLEGE PARK, (USA)
WOJÓT OF GMINA GROMADSKA, (Республіка Польща)
КАФЕДРА ПІДПРИЄМНИТВА І МАРКЕТИНГУ, (ВНУ ім. Лесі Українки)
КАФЕДРА ЕКОНОМІКИ ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ, (ВНУ ім. Лесі Українки)

II МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

**"ПРОБЛЕМИ РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ
СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО, ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО,
НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ УКРАЇНИ ТА ЇЇ
РЕГІОНІВ"**

(01 червня 2022 р., м. Луцьк, УКРАЇНА)

Збірник тез

Луцьк - 2022

УДК 330.341.1(477):[316.47:502:620.9:34

Рекомендовано до друку науково-технічною, ГО «Інститут економічних та еколого-енергетичних досліджень» (Протокол № 5 від 14.05.2022 р.).

Рецензенти:

Чорний Роман – доктор економічних наук, професор, директор Нововолинського навчально-наукового інституту економіки та менеджменту, Західноукраїнський національний університет.

Рейкін Віталій – доктор економічних наук, професор, доцент кафедри менеджменту та адміністрування, Волинський національний університет імені Лесі Українки.

Проблеми раціонального використання соціально-економічного, еколого-енергетичного, нормативно-правового потенціалу України та її регіонів: матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції ГО «ІЕЕЕД», (01 червня 2022 року), м. Луцьк: СПД Гадяк Жанна Володимирівна, друкарня "Волиньполіграф", 2021. 214 с.

ISBN 978-517-7843-38-1

В даному виданні розміщено вибрані праці, що за змістом своїм розкривають наступну проблематику: соціально-економічний потенціал України в умовах воєнного стану; екологічний потенціал України в умовах воєнного стану; енергетичний потенціал України в умовах воєнного стану; підприємництво в Україні за умова воєнного стану; маркетингові процеси забезпечення стабілізації держави в умовах воєнного стану; фінансово-інвестиційна стабілізація держави в умовах воєнного стану; нормативно-правове забезпечення стабілізації держави в умовах воєнного стану; публічне управління, адміністрування в умовах воєнного стану.

ISBN 978-517-7843-38-1

© ГО «ІЕЕЕД», 2022

ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1. СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

| | |
|---|----|
| Безтелесна Л., Пляшко О. ДЕРЖАВНО-ПРИВАТНА МОДЕЛЬ ПАРТНЕРСТВА В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ: НАПРЯМИ РЕАЛІЗАЦІЇ | 7 |
| Герасимів З. ЕКОНОМІКА УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ | 11 |
| Драгун А. ХАРАКТЕРИСТИКА ПІДПРИЄМСТВ, ЩО АДАПТУЮТЬСЯ ДО НОВИХ ЗМІННИХ УМОВ ДІЯЛЬНОСТІ | 13 |
| Орлов В. ДЕРЖАВНА ПІДТРИМКА МАЛОГО ТА СЕРЕДНЬОГО БІЗНЕСУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ | 17 |
| Сак Т., Левчук О. ВПЛИВ МІГРАЦІЇ НАСЕЛЕННЯ НА РИНОК ПРАЦІ У ЗВ'ЯЗКУ З ВІЙСЬКОВИМ ВТОРГНЕННЯМ РОСІЇ | 21 |
| Слободянюк О. ФУНКЦІОНУВАННЯ БІЗНЕС-СТРУКТУР В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ | 24 |
| Сур'як А. ЕКОНОМІЧНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ | 27 |
| Plavcan Peter, Якобчук Т. UNEMPLOYMENT IN UKRAINE DURING WAR | 30 |
| Коваль М.О. PRINCIPLES OF REGULATION OF EMPLOYMENT OF THE POPULATION OF UKRAINE | 34 |

РОЗДІЛ 2. ЕКОЛОГІЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

| | |
|---|----|
| Антонюк О., Мамонтова Н. НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ПОСЛУГ У СФЕРІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТА ЕКОСИСТЕМНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ | 41 |
| Gornostal S., Girban D., Molchan A. FEATURES OF THE WORK OF BIOLOGICAL WASTEWATER TREATMENT FACILITIES IN MARTIAL LAW | 44 |
| Городиська І., Хітренко Т., Глушко І. ОРГАНІЧНЕ ВИРОБНИЦТВО В УКРАЇНІ: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ | 48 |
| Киричко С., Семененко Є., Хамініч О., Кругліков Д. ЗБЕРІГАННЯ ПРИРОДНОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦІАЛУ КРИВБАСУ ЗА РАХУНОК СКЛАДУВАННЯ ВІДХОДІВ ПІДВИЩЕНОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ | 51 |
| Kondratenko O., Polishuk T., Kasionkina N., Krasnov V. CONSIDERING THE EMISSION OF MOTOR FUEL VAPOR OF EXPLOITATION PROCESS OF FIRE AND EMERGENCY RESCUE EQUIPMENT IN THE CRITERIA-BASED ASSESSMENT OF ECOLOGICAL AND ENERGY POTENTIAL OF UKRAINE | 55 |

| | |
|---|----|
| Медведева О., Сімес В., Медяник В., Роман С. РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ТЕХНОГЕННИХ РОДОВИЩ КРИВБАСУ | 60 |
| Постова А. ПОЖЕЖИ В ЕКОСИСТЕМАХ УКРАЇНИ ЧЕРЕЗ БОЙОВІ ДІЇ | 65 |
| Telyma S. ABOUT THE INFLUENCE OF THE DIFFERENT NATURAL AND ANTHROPOGENIC FACTORS ON THE HYDROECOLOGICAL SITUATION OF THE WEST POLISSYA TERRITORY | 67 |
| Щур Я., Попрозман О. ПЕРСПЕКТИВИ ЕКОЛОГІЧНОГО МАЙБУТНЬОГО В ПІСЛЯВОЄННІЙ УКРАЇНІ | 74 |

РОЗДІЛ 3. ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

| | |
|--|-----|
| Матійчук Л.П. FUEL AND ENERGY COMPLEX SYSTEM OF UKRAINE: STRUCTURE AND SITUATION | 76 |
| Борисяк О. КЛІМАТИЧНО-НЕЙТРАЛЬНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЕНЕРГЕТИЧНОГО РИНКУ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ | 81 |
| Копач П., Якубенко Л., Гальченко З., Данько Т. ЗАСТОСУВАННЯ ПРИРОДОУЗГОДЖЕНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ | 84 |
| Павлова О., Матійчук Л. ЕКСПЕРТНО ПРО ДЕФІЦИТ (ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ) НАФТОПРОДУКТІВ В УКРАЇНІ ЗА УМОВ ВОЄННОГО ЧАСУ | 88 |
| Павлова О.М., Рубчук М. OIL AND FUEL CRISIS IN UKRAINE UNDER MARITAL STATUS | 93 |
| Шабала О., Павлов К. МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ТА НЕОБХІДНІСТЬ СТВОРЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ІНСТИТУЦІЙ В УКРАЇНІ В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ | 96 |
| Новосад О.В., Матійчук Л.П. ENERGY SECURITY OF UKRAINE IN THE CONDITIONS OF WARTIME AND TRANSFORMATION, CHANGES | 100 |

РОЗДІЛ 4. ПІДПРИЄМНИЦТВО В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

| | |
|---|-----|
| Аверчева Н. РОЗВИТОК БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ В ГАЛУЗІ ПТАХІВНИЦТВА В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ | 110 |
| Артюшенко Є., Версаль Н. ФІНАНСУВАННЯ СТАРТАПІВ НА РІЗНИХ ЕТАПАХ РОЗВИТКУ | 114 |
| Безтелесна Л., Паламарчук О. ЦИФРОВІ ІННОВАЦІЇ У РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМНИЦТВА | 118 |

| | |
|--|-----|
| Бортнік С., Бортнік О. АНАЛІЗ ВПЛИВУ ВНУТРІШНІХ ЧИННИКІВ В УПРАВЛІННІ РЕАЛІЗАЦІЄЮ БІЗНЕС-ПЛАНІВ ПІДПРИЄМНИЦТВА В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ | 121 |
| Гринасюк А., Михалевський П., Сак Т. ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ РЕСТОРАННИХ ГОСПОДАРСТВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ НА ПРИКЛАДІ РЕСТОРАНУ «NOBLE» У М. ЛУЦЬК | 127 |
| Кицюк І. КОРПОРАТИВНА СОЦІАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ТА ESG В УМОВАХ ВІЙНИ | 132 |
| Красовська Ю., Подлевська О. УПРАВЛІННЯ РИЗИТКАМИ ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ МЕТОДАМИ МИТНО-ТАРИФОНОГО РЕГУЛЮВАННЯ | 134 |
| Кривов'язюк І. ДЕРЖАВНА ПІДТРИМКА РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМНИЦТВА В УКРАЇНІ ПІД ЧАС ДІЇ ВОЄННОГО СТАНУ | 138 |
| Данилюк Т.І., Марковська М. ПІДПРИЄМНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ В УКРАЇНІ В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ | 140 |
| Олієвська М. НАДНАЦІОНАЛЬНІ ПРАВИЛА НЕФІНАНСОВОГО ЗВІТУВАННЯ КОМПАНІЙ В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ СОЮЗІ | 143 |
| Попрозман О., Щур Я. БІЗНЕС ПІД ЧАС ВІЙНИ | 147 |
| Букорос Т., Рідель С. ACTIVITY OF INDIVIDUAL ENTREPRENEUR ENTREPRENEURS IN UKRAINE IN CONDITIONS OF MARITIME | 149 |
| Хомюк Н. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ РИНКУ ЦІННИХ ПАПЕРІВ В УКРАЇНІ | 152 |
| Shpin V., Pobihun S. PUBLISHING ACTIVITIES OF MODERN UKRAINE AND GREAT BRITAIN | 154 |

РОЗДІЛ 5. МАРКЕТИНГОВІ ПРОЦЕСИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАБІЛІЗАЦІЇ ДЕРЖАВИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

| | |
|---|-----|
| Гакова М., Мирюлюбов В. ОСОБЛИВОСТІ КОМУНІКАЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ ПІДПРИЄМСТВА БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ | 157 |
| Гакова М., Смирнова І. МАРКЕТИНГОВА ЦІНОВА ПОЛІТИКА ПІДПРИЄМСТВ МАШИНОБУДІВНОЇ ГАЛУЗІ | 160 |
| Доннік Д. PERFORMANCE-МАРКЕТИНГ, ЯК ЕФЕКТИВНА СТРАТЕГІЯ ІНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ ДЛЯ БІЗНЕСУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ | 163 |
| Могилова А., Троян А. МАРКЕТИНГОВЕ ПРОСУВАННЯ ПРОДУКЦІЇ ДЛЯ ТВАРИННИЦТВА ТОВ «МІКРОН АГРО» | 166 |
| Сокол П., Головня А. УДОСКОНАЛЕННЯ ДИСТРИБ'ЮТОРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ВИРОБНИЧОГО ПІДПРИЄМСТВА | 169 |
| Сокол П., Костенік К. УПРАВЛІННЯ МАРКЕТИНГОВОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ВИРОБНИЧОГО ПІДПРИЄМСТВА | 172 |

| | |
|---|-----|
| Приходько А., Могилова А. ОСОБЛИВОСТІ МАРКЕТИНГОВИХ КОМУНІКАЦІЙ НА РИНКУ СТРАХУВАННЯ В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ | 175 |
|---|-----|

РОЗДІЛ 6. ФІНАНСОВО-ІНВЕСТИЦІЙНА СТАБІЛІЗАЦІЯ ДЕРЖАВИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

| | |
|--|-----|
| Годжаєв Ф. УПРАВЛІННЯ КАПІТАЛОМ БАНКУ | 179 |
| Панченко М. СТАБІЛІЗАЦІЯ ФІНАНСОВИХ ТА ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ В УКРАЇНІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ | 182 |
| Шаповалов Є. АКТУАЛЬНИЙ СТАН ТА ПРОБЛЕМАТИКА РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОГРАМИ РЕЛОКАЦІЇ ПІДПРИЄМСТВ ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ МІСЦЕВОЇ ЕКОНОМІКИ | 184 |

РОЗДІЛ 7. ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ, АДМІНІСТРУВАННЯ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

| | |
|---|-----|
| Антонова С., Брус Ю. ВПЛИВ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ СУСПІЛЬСТВА НА ДІЯЛЬНІСТЬ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД | 187 |
| Антонова С., Сапожнікова В. ДІЯЛЬНІСТЬ ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНИХ СЛУЖБ В ПУБЛІЧНОМУ УПРАВЛІННІ | 191 |
| Антонова С., Чернюк І. РОЗВИТОК СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ | 194 |
| Борщевський В., Василиця О., Матвеев Є. УПРАВЛІННЯ ТЕРИТОРІАЛЬНИМИ ГРОМАДАМИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ: СТРАТЕГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ТА ІНСТИТУЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ | 198 |
| Засадко В., Чех М. ІНСТИТУЦІЙНІ ОСНОВИ УДОСКОНАЛЕННЯ ПУБЛІЧНОГО АДМІНІСТРУВАННЯ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ В КОНТЕКСТІ НАБЛИЖЕННЯ УКРАЇНИ ДО ЄС | 202 |
| Канарик Ю., Юдіна А. АУДИТОРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ У ВІЙСЬКОВИЙ ЧАС | 206 |
| Федуняк І. ТЕОРЕТИНІ ЗАСАДИ АДМІНІСТРАТИВНО- ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ В СФЕРІ ГОСПОДАРЮВАННЯ | 208 |
| Якимчук А., Якимчук Ю. АГРАРНЕ ПРОДОВОВЛЬСТВО В СУЧАСНИХ ВОЄННИХ УМОВАХ: ПЕРСПЕКТИВИ ЗАБЕЗПЕЧЕНОСТІ | 211 |

Kondratenko O.

D.Sc.(Eng.), Associate Professor
Associate Professor of Department of Applied Mechanics
and Environment Protection Technologies

Polishuk T.

Student of Faculty of Fire Safety

Kasionkina N.

Student of Faculty of Fire Safety
National University of Civil Defence of Ukraine

Krasnov V.

M.Sc., Lieutenant of Civil Defense Service
Leading specialist of the Civil Defense Department
of the Volnovakha District Administration
Main Directorates of the State Emergency Service of Ukraine in
Donetsk Region
kondratenkoom2016@gmail.com

CONSIDERING THE EMISSION OF MOTOR FUEL VAPOR OF EXPLOITATION PROCESS OF FIRE AND EMERGENCY RESCUE EQUIPMENT IN THE CRITERIA-BASED ASSESSMENT OF ECOLOGICAL AND ENERGY POTENTIAL OF UKRAINE

In order of assessment the values of indicators of the ecological safety (ES) level of the process of exploitation of power plants (PP) with diesel reciprocating internal combustion engines (RICE), in particular units of fire and rescue equipment equipped with fuel tanks, it is advisable to use the mathematical apparatus of the complex fuel-ecological criterion K_{fe} of prof. Igor Parsadanov (NTU «KhPI», Kharkiv, Ukraine), described in the monograph [1] and improved in the monograph [2].

That is, RICE, being the most common type of heat engines, act as a powerful source of pollution of environmental components – atmosphere, hydrosphere and lithosphere, as well as the biosphere in general and humans in particular as superstructure over the listed components [1].

The mathematical apparatus of the K_{fe} criterion is described in the monograph [1]. To solve the problem of accounting of emissions of motor fuel vapors as the ES factor, in the study it was proposed to supplement the formula for determining the total reduced mass hourly emission of pollutants with the exhaust gas (EG) flow $\Sigma(A(k) \cdot G(k))$ with the component $A(RB) \cdot G(RB)$ (see formula (1)) where $A(RB)$ – is ponderability of fuel component of the K_{fe} criterion, which has the meaning of the

dimensionless coefficient of the relative aggressiveness of the pollutant (defined in the monograph [2]) and $G(RB)$ is mass hourly total emission of motor fuel vapor is the sum of such emissions due to the manifestations of the phenomena of large (LRB) and small (SRB) $G(IB)$ breathing of motor fuel storage reservoirs (for vehicle – fuel tanks) – $G(SB)$ and $G(IB)$.

$$\sum_{m=1}^h (A_k \cdot G_k) = A(PM) \cdot G(PM) + A(NO_x) \cdot G(NO_x) + A(C_n H_m) \cdot G(C_n H_m) + A(CO) \cdot G(CO) + A(RB) \cdot G(RB), \text{ kg/h. (1)}$$

where $A(RB) = A_{fuel} = 38.4$ [2], $A(PM) = 200$; $A(NO_x) = 41.1$; $A(C_n H_m) = 3.16$; $A(CO) = 1.0$; $H_u = 42,7$ MJ/kg; $\sigma = 1.0$; $f = 1.0$ [1].

The following 4 variants for obtaining the value of the emission of motor fuel vapors due to the manifestations of the phenomena of LRB and SRB were studied in the study:

A) The Worst global – the respiration valve of the fuel tank of vehicle is set to magnitude of overpressure $p_{valve} = 0$ kPa, the daily atmospheric air temperature drop ΔT_{fv} is the maximum observed in the populated areas of the Earth, that is, in the desert $\Delta T_{fv} = 50$ °C.

B) The Worst local – $p_{valve} = 0$ kPa, the daily atmospheric air temperature drop ΔT_{fv} is the maximum observed in Kharkiv $\Delta T_{fv} = 40$ °C.

C) The Actual global – $p_{valve} = 15$ kPa, $\Delta T_{fv} = 50$ °C.

D) The Actual local – $p_{valve} = 15$ kPa, $\Delta T_{fv} = 40$ °C.

The distribution of the values of $G(SB)$ and $G(IB)$ over the field of operating modes of the 2Ch10.5/12 autotractor diesel engine is shown in Fig. 1 and Fig. 2.

Also in the study, the following variants for the composition of the set of ES factors taken into account by the mathematical apparatus of the K_{fe} criterion are considered.

Variant A – The Reference – without taking into account the emission of motor fuel vapors caused by both the LRB and SRB phenomena.

Variant B – The Large – taking into account the emission of motor fuel vapors due to the LRB phenomena.

Variant C – The Small – taking into account the emission of motor fuel vapors due to the SRB phenomena.

Option D – The Full – taking into account the emission of motor fuel vapors due to both the LRB and the SRB phenomena.

On Fig. 3 illustrates the results of the study, namely distributions of values of the K_{fe} criterion and average operating values of the K_{fe} criterion and the effect δK_{fe} (b) according to the regimes of the ESC

standardized steady testing cycle for a 2Ch10.5/12 diesel engine.

Thus, the study describes the developed method for determining the magnitude of the emission of motor fuel vapors, caused by the phenomena of LBR and SBR of vehicle fuel tanks, into the components of the environment during the exploitation of units of fire and rescue equipment with a RICE. The results of taking into account such emissions in a complex criteria-based assessment of the ES level of such a process are obtained and analyzed.

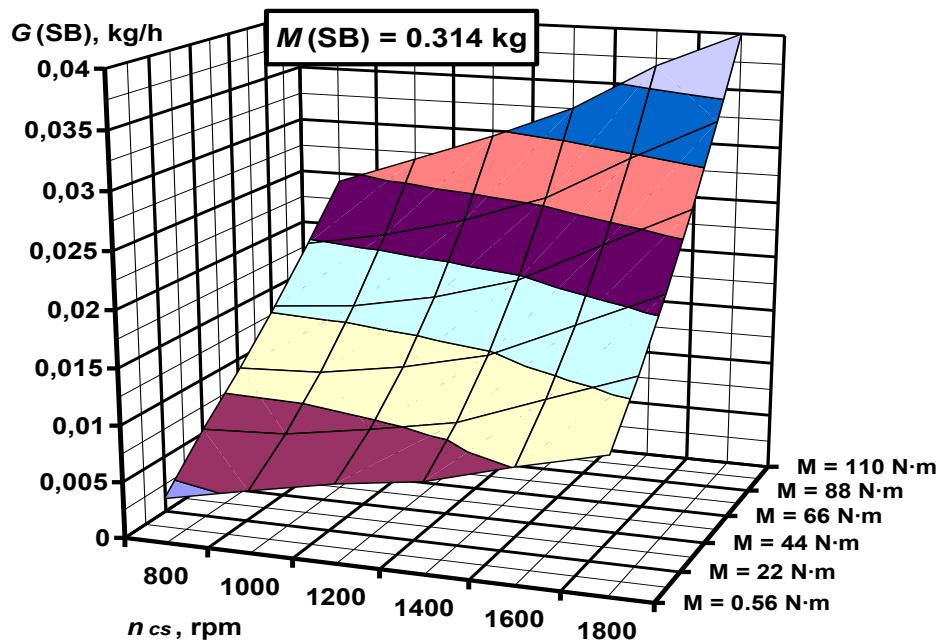


Figure 1 – Distribution of magnitudes of $G(SB)$ value in the field of operating regimes of autotractor diesel engine 2Ch10.5/12

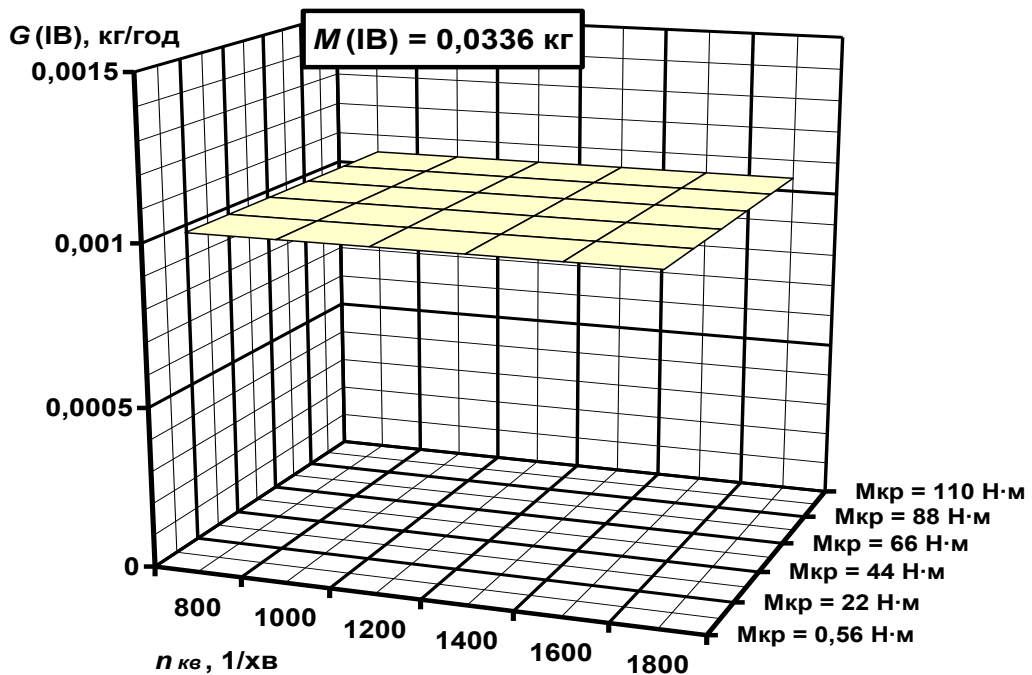
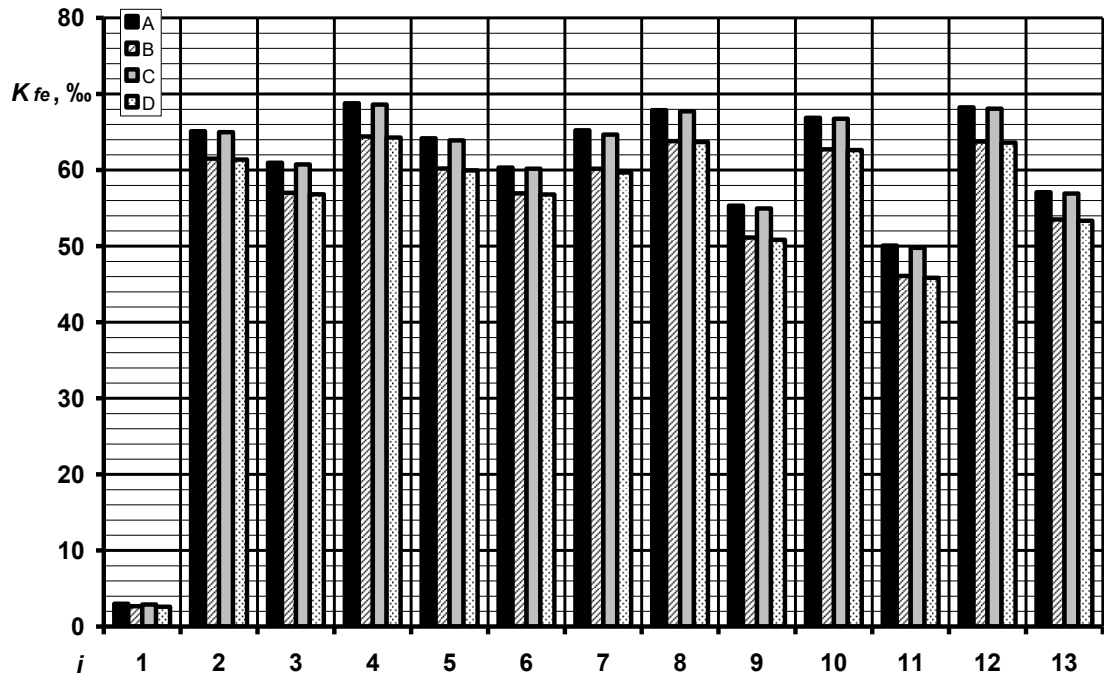
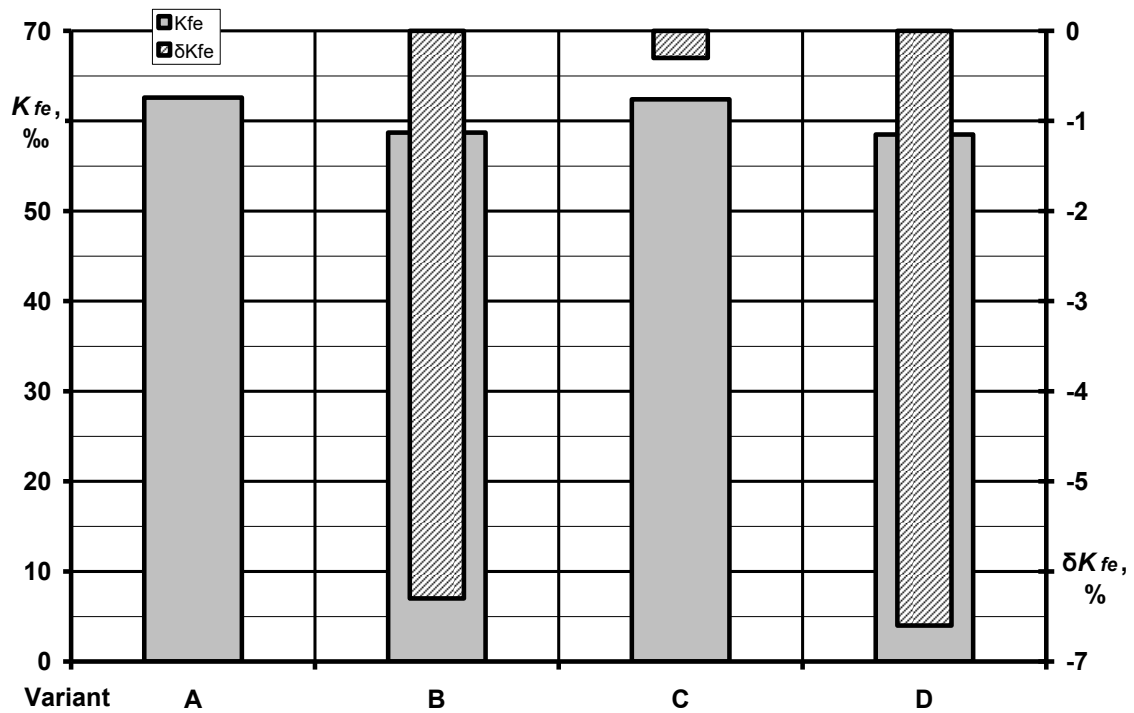


Figure 2 – Distribution of magnitudes of $G(IB)$ value

in the field of operating regimes of autotractor diesel engine
2Ch10.5/12



a



b

Figure 3 – Distributions of values of the K_{fe} criterion and average operating values of the K_{fe} criterion and the effect δK_{fe} (b) according to the regimes of the ESC standardized steady testing cycle for a 2Ch10.5/12 diesel engine

References

1. Parsadanov I.V. Improving the performance and competitiveness of diesel engines on the basis of a complex fuel-ecological criterion: monograph. Kharkiv: Publ. Prapor, 2003. 244 p.

2. Kondratenko O.M., Koloskov V.Yu., Derkach Yu.F., Kovalenko S.A. Physical and mathematical modeling of processes in particulate matter filters in the practice of criteria-based assessment the ecological safety level: monograph, Kharkiv: Publ. Styl-Izdat, 2020. 522 p.

Наукове видання

**ПРОБЛЕМИ РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ
СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО, ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО,
НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ УКРАЇНИ
ТА ЇЇ РЕГІОНІВ**

II МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

(01 червня 2022 р., м. Луцьк, УКРАЇНА)

Друкується в авторській редакції

Відповідальність за інформацію, викладену в публікаціях
несуть автори.

ГО «Інститут економічних та еколого-енергетичних досліджень»,
conference@ieeer.top

Редактор: Павлов К.В.

Технічний редактор: Шостак Л.В.

Здано до набору 06.06.2022 р. Підписано до друку 06.06.2022 р.
Формат 60x84 1/16. Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman.

Друк цифровий. Ум. друк арк. 13,5. Обл. вид. арк. 13,2.
Наклад 300 примірників. Замовлення № 104.

ФОП Гадяк Жанна Володимирівна Друкарня «Волиньполіграф»
Свідоцтво Держкомінформу України ДК №3585 від 22.09.09 р.
вул. Привокзальна, 12, м. Луцьк, 43021
Тел.: (0332) 77 07 14, 77 05 02. e-mail: vpolygraf@gmail.com
www.vpolygraf.com.ua

Друк ПП Іванюк В. П.
43021, м. Луцьк, вул. Винниченка, 63
Свідоцтво Держкомінформу України
ВЛн № 31 від 04.02.2004 р.

