



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Віталія Матусевича, 11, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027, тел. (056) 409-06-06, факс (056) 409-78-55
E-mail: knu@knu.edu.ua Код ЄДРПОУ 37664469

від 16 БЕР 2020 № 01-01-86/1

На № _____ від _____

ДОВІДКА

про творчий внесок

ректора Криворізького національного університету,
доктора технічних наук, професора

Ступніка Миколи Івановича

в роботу «Еколо-орієнтовані технології видобутку залізорудної
сировини на шахтах України»

висунutoї на здобуття Державної премії України 2020 року в галузі науки і
техніки.

Під час виконання та впровадження роботи Ступнік Микола Іванович працював у Державному вищому навчальному закладі «Криворізький національний університет» на посадах доцента кафедри підземної розробки родовищ корисних копалин (1992 – 2003 рр.), проректора з навчальної роботи та міжнародних зв’язків (2003 – 2004 рр.), проректора з науково-педагогічної і навчальної роботи та міжнародних зв’язків (2004 – 2009 рр.), виконувачем обов’язків ректора (2009 – 2010 рр.), першого проректора (2010 – 2011 рр.), виконувача обов’язків ректора (2011 – 2017 рр.), ректора (2017 – по теперішній час) та працював за внутрішнім сумісництвом на посадах провідного наукового співробітника науково-дослідної частини (2008 - 2014 рр.), головного наукового співробітника науково-дослідної частини (2014 – по теперішній час).

Ступнік Микола Іванович є розробником технологій підземного видобутку руд, які впроваджені на вітчизняних залізорудних шахтах.

Творчий внесок Ступніка Миколи Івановича полягає у розробці основ проектування технологічних комплексів підземних рудників, оптимізації конструктивних параметрів систем розробки залізорудних родовищ. Встановлені залежності показників вилучення руди з надр від основних технічних і технологічних параметрів та розроблені методи їх прогнозування в умовах залізорудних шахт.

За участі Ступніка М.І. удосконалені конструкції систем розробки рудних покладів із закладкою відкритих очисних просторів, методики визначення параметрів буровибухових робіт з урахуванням напруженості

деформованого стану рудного масиву. Створені основи математичного моделювання напружено-деформованого стану рудно-породного масиву навколо очисних камер, що в умовах поглиблення гірничих робіт дає змогу прогнозувати параметри стійких елементів конструкцій систем розробки.

М.І. Ступніком досліджені техніко-економічні перспективи відпрацювання різних типів залізних руд із закладкою відпрацьованого простору. Встановлені технологічні особливості закладних робіт з метою підтримки оголень рудно-породних масивів і запобігання проривам обводнених гірських порід.

Розробки М.І. Ступніка дозволили удосконалити прогнозні методики визначення зон зсувів і обвалення оточуючих гірських порід при підземній розробці рудних родовищ і встановити закономірності взаємодії ступеню ураженості геологічного середовища і технологій підземної розробки залізорудних родовищ.

До списку наукових праць за темою роботи, що надається, включено 125 публікацій проф. Ступніка М.І., серед них 5 монографій, 1 навчальний посібник, 94 наукові статті, та 17 патентів України на корисну модель.

Згідно з основними міжнародними наукометричними базами проф. Ступнік М.І. має наступні результати:

- у базі Scopus 31 публікацій, загальна кількість посилань – 130, індекс Гірша h=6;
- у базі Web of Science 8 публікацій, загальна кількість цитувань – 2, індекс Гірша h=1;
- у базі Google Scholar 207 публікацій, загальна кількість цитувань – 339, індекс Гірша h=10.

Автор:

М.І. Ступнік

Проректор з наукової роботи
Криворізького
національного університету





Міністерство освіти і науки України

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**

просп. Гагаріна, 8, Дніпро, 49005, Україна
Телефон: (056) 746-33-56, факс: (056) 746-26-68, E-mail: udhtu@udhtu.edu.ua, Код ЄДРПОУ 02070758

15.02.2020 № 03-03

на № _____

Комітет з Державних премій
України в галузі науки і техніки

ДОВІДКА

про творчий внесок

професора кафедри неорганічної хімії, доктора технічних наук, професора

Коваленка Ігоря Леонідовича

в роботу: «Екологоорієнтовані технології видобутку залізорудної сировини
на шахтах України»,

висунуту на здобуття Державної премії України 2020 р. в галузі науки і техніки

Під час виконання та впровадження роботи Коваленко Ігор Леонідович працював у Державному вищому навчальному закладі «Український державний хіміко-технологічний університет» на посадах асистента (1999-2005 рр.), доцента (2005-2011, 2014-2018 рр.), докторанта (2011-2014 рр.) та професора (2018 – по теперішній час) кафедри неорганічної хімії.

Коваленко Ігор Леонідович є безпосереднім розробником рецептур і технологій виготовлення та застосування у шахтах України безпечних вибухових речовин марки „Україніт” – гранульованого Україніт-АНФО, патронованих та наливних емульсійних енергоконденсованих систем і шахтних емульсійних вибухових речовин Україніт-П та Україніт-ПП-2.

Конкретний творчий внесок Коваленко Ігоря Леонідовича полягає у: розробці фізико-хімічних основ і технологій безпечних нітратних енергоконденсованих систем та безтротилових промислових вибухових речовин (ВР) на їх основі; розробці нормативно-технічної документації та вихідних даних проектування промислового виробництва компонентів безтротилових вибухових речовин Україніт – компонента оливного ОК, емульгаторів та газогенеруючої добавки, гранульованого Україніт-АНФО та патронованого емульсійного Україніт-П; а також у безпосередній участі у випробуваннях.

За розробками Коваленка І.Л. розроблена та промислово впроваджена технологія модифікації аграрної аміачної селітри з одержанням високостабільних гранульованих ВР Україніт-АНФО (Грануліт КМ-1) для безпечного заряджання сухих свердловин та штурів в підземних рудниках. Вперше на виробництві ВР впроваджено моделювання технологічних параметрів методом створення штучної математичної нейронної мережі.

Коваленком І.Л. у співавторстві розроблена апроксимаційна математична модель, яка враховує зв'язок основних параметрів нітратних емульсійних

енергоконденсованих систем з хімічним та кількісним складом, реологічними властивостями та щільністю емульсій. Доведені переваги застосування кальцій нітрату як складової дисперсної фази зворотніх емульсій.

На основі досліджень взаємодії компонентів нітратних енергоконденсованих систем з природним піритом розроблені принципи створення та безпечного застосування емульсійних ВР у піритвмісних породах. За безпосередньої участі Коваленка І.Л. розроблена регламентна документація – «Керівництво щодо запобігання самочинних реакцій взаємодії вибухових речовин на основі аміачної селітри з сульфідними породами», яке впроваджене на підприємстві ПАТ «ПВП «Кривбасвибухпром». Коваленком І.Л. обґрунтovаний якісний та кількісний склад емульсійних систем, що дозволяють реалізовувати технологію заряджання в підземних рудниках штурів та кругового віяла свердловин.

Розробки Коваленка І.Л. дозволили створити вітчизняні безтротилові ВР, які за вибуховими характеристиками не поступаються кращим світовим зразкам, а за безпечностю застосування не мають аналогів. Останнє дозволяє вирішити загальнодержавну проблему повної відмови від цивільного застосування токсичного тротилу та матеріалів на його основі, а також зниження обсягу викидів в шахтну атмосферу токсичних газів під час вибуху у 2,5-3,0 рази.

До списку наукових праць за темою роботи, що подається, включено 98 публікацій проф. Коваленка І.Л., серед них 1 монографія, 53 наукові статті, в тому числі 12 в закордонних виданнях, 15 патентів України на винахід та 5 патентів на корисну модель.

Згідно з основними міжнародними наукометричними базами проф. Коваленко І.Л. має наступні результати:

- у базі Scopus 13 публікацій, загальна кількість посилань – 23, індекс Гірша $h=3$;
- у базі Web of Science 3 публікації, загальна кількість посилань – 2, індекс Гірша $h = 1$;
- у базі Google Scholar 116 публікацій, загальна кількість посилань – 142, індекс Гірша $h = 8$.

Претендент -

професор кафедри неорганічної хімії
ДВНЗ «Український державний хіміко-
технологічний університет»,
доктор технічних наук, професор

І.Л. Коваленко

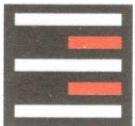
Ректор

ДВНЗ «Український
державний хіміко-
технологічний університет»



К.М. Сухий

МП



ЗАПОРІЗЬКИЙ ЗАЛІЗОРУДНИЙ КОМБІНАТ

■ 04.03.2020

№ 01-22/559

Комітет з Державних премій
України в галузі науки і техніки

ДОВІДКА про творчий внесок у роботу «Екологоорієнтовані технології видобутку залізорудної сировини на шахтах України», Голови Правління – Генерального директора ПрАТ «ЗЗРК» Короленка Михайла Костянтиновича

Короленко Михайло Костянтинович під час виконання роботи обіймав посади головного збагачувача, директора з виробництва ПАТ «Центральний ГЗК», начальника управління виробництва гірничорудного дивізіону ТОВ «МЕТИНВЕСТ ХОЛДИНГ», виконавчого директора – головного інженера, генерального директора ВАТ «Центральний ГЗК», голови правління ВАТ «Південний ГЗК», Міністра промислової політики України, Голови Правління - Генерального директора ПрАТ «ЗЗРК».

Особистий творчий внесок Короленка М.К. в роботу:

Короленком М.К. досліджена можливість, розроблено та впроваджено технологію складування розкривних порід в ємності кар'єру № 2 ПАТ «Центральний ГЗК», яка утворилася внаслідок відпрацювання запасів, що дозволило скоротити відстань транспортування розкривних порід до місць їх складування, зменшити відведення додаткових земель та розпочати роботи з рекультивації земель, порушених гірничими роботами.

Під час роботи на ПрАТ «ЗЗРК» Короленко М.К. безпосередньо брав участь у розробці і вдосконаленні параметрів системи відпрацювання запасів багатьох залізних руд з закладанням виробленого простору в умовах комбінату ЗЗРК, що дозволило практично виключити втрати та засмічення руди, запобігти втратам якості руди.

Розроблений оптимальний склад твердіючої суміші з використанням пустих порід, які утворюються при проходці гірничих виробок та використовуються при закладанні відпрацьованих камер (блоків). Реалізація заходів з технічного переоснащення технологічних процесів високопродуктивним буровим та гірничопрохідницьким обладнанням розроблені Короленко М.К., дозволило своєчасно здійснювати гірничі роботи, забезпечити нормативи підготованих та готових до видобутку запасів руди і, як наслідок - стабільну роботу комбінату, суттєво підвищити безпеку та покращити умови праці на глибоких горизонтах.

Особисто приймав участь у впровадженні безпечних вибухових речовин (ВР) марки Україніт на заміну штатним тротиломісним вибуховим речовинам. За час впровадження застосовано понад 13 тис. тон. безпечних ВР, а відсоток відмови від застосування токсичних вибухових матеріалів перевищує 80% від загального об'єму споживаної вибухівки. Високий рівень безпеки та механізації на всіх етапах виробничого процесу – від доставки емульсійних та гранульованих ВР до заряджання, відсутність токсичних продуктів вибуху зробили емульсійні ВР Україніт найбільш технологічним видом ВР, тим самим визначаючи беззаперечний курс ПрАТ «ЗЗРК» в напрямку стовідсоткового переходу до використання ЕВР при виконанні вибухових робіт.

Короленко М.К є одним з авторів технічного завдання на реконструкцію (без зупинення виробництва) вентиляційної установки Північного стволу шахти «Експлуатаційна» та будівництво нового каналу. При будівництві вентиляційного каналу глибокого залягання застосовані новітні технології закріплення ґрунтів.

Творчий внесок Короленка М.К. підтверджується 14 науковими працями, у тому числі 3 монографії, 7 наукових статей та 2 патентами України на корисну модель.

Згідно з основними міжнародними наукометричними базами Короленко М.К. має наступні результати:

- у базі Scopus 1 публікація, кількість посилань – 0, індекс Гірша $h = 0$.
- у базі Web of Science 0 публікацій.
- у базі Google Scholar 14 публікацій, загальна кількість посилань – 7, індекс Гірша $h = 2$.

Автор роботи -

Голова Правління –

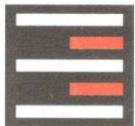
Генеральний директор ПрАТ «ЗЗРК»

Заступник Голови Правління –
Фінансовий директор ПрАТ «ЗЗРК»

М.К.Короленко



С.Самойлов
А.Косеги



ЗАПОРІЗЬКИЙ ЗАЛІЗОРУДНИЙ КОМБІНАТ

■ 04.03.2020 № 01-22/567

Комітет з Державних премій
України в галузі науки і техніки

ДОВІДКА
про творчий внесок у роботу
«Еколоорієнтовані технології видобутку
залізорудної сировини на шахтах України»,
Члена Правління - Технічного директора ПрАТ «ЗЗРК»
Полторашенка Сергія Петровича

Полторашенко Сергій Петрович під час виконання роботи обіймав посади головного інженера управління, виконавчого директора-головного інженера ВАТ «Центральний ГЗК», головного інженера ПАО «Північний гірничо-збагачувальний комбінат», заступника директора гірничорудного дивізіону ТОВ «МЕТИНВЕСТ ХОЛДИНГ», Технічного директора ПрАТ «ЗЗРК».

Особистий творчий внесок Полторашенка С.П. в роботу:

Полторашенком С.П. запропоновано нові технічні рішення та здійснено реконструкцію й переоснащення збагачувальних комплексів ПАТ «Центральний ГЗК» та ПАТ «Південний ГЗК», що дозволило збільшити виробництво високоякісних концентратів з вмістом заліза 67-68%, використання яких у металургійному виробництві забезпечує економію коксу на 6%. Оптимізовано режими оперативного планування й керування роботою навантажувально-транспортним комплексом кар’єру ВАТ «Південний ГЗК», що дозволило стабілізувати якісні показники шахти та мінімізувати транспортні витрати.

Під час роботи на ПрАТ «ЗЗРК»:

Полторашенко С.П. є одним з авторів оптимізації технології розробки родовища із закладкою вибленого простору твердіючою сумішшю, з утилізацією у складі високомінералізованих шахтних вод і твердих промислових відходів гірничо-металургійної промисловості.

Полторашенко С.П. є автором технічного завдання з технічного переозброєння комбінату високопродуктивною буровою та вантажно-доставковою технікою, що забезпечило підвищення продуктивності праці при одночасному зменшенні загальношахтних затрат матеріальних та енергетичних ресурсів, зниження навантаження на персонал.

Полторашенком С.П. розроблено технічне завдання на проектування та виготовлення нової змішувально-зарядної машини RTCh-23, впровадження якої на шахті «Експлуатаційна» забезпечила успішне заряджання емульсійної вибухової речовини Україніт ПП-2 у крутовисхідних свердловинах великого діаметру. Подібна технологія не має аналогів в світі, а її впровадження дозволило відмовитись від використання токсичних вибухових речовин, що містять тротил.

Полторашенко С.П. приймав безпосередню участь у випробуваннях нової змішувально-зарядної техніки для заряджання безпечних вибухових речовин марки Україніт, а також у створенні схем логістики доставки невибухових компонентів ВР до місця застосування.

Полторашенко С.П. є автором декількох конструкцій свердловинних зарядів та способу заряджання вибухових свердловин, є одним з розробників нового пристрою для дослідження дії вибуху на гірські породи та пристрою для дезінтеграції гірських порід

Творчий внесок Полторашенка С.П. підтверджується 15 науковими працями, у тому числі 6 наукових статей та 7 патентів України на корисну модель.

Згідно з основними міжнародними наукометричними базами Полторашенко С.П. має наступні результати:

- у Scopus та Web of Science 0 публікацій.
- у Google Scholar 20 публікацій, кількість посилань – 0, індекс Гірша $h = 0$.

Автор роботи -

Член Правління –

Технічний директор ПрАТ «ЗЗРК»

Голова Правління –

Генеральний директор ПрАТ «ЗЗРК»

С.П.Полторашенко

М.К.Короленко





ЗАПОРІЗЬКИЙ ЗАЛІЗОРУДНИЙ КОМБІНАТ

■ 04.03.2020

№ 01-22/578

Комітет з Державних премій
України в галузі науки і техніки

ДОВІДКА
про творчий внесок у роботу
«Екологоорієнтовані технології видобутку
залізорудної сировини на шахтах України»,
заступника Технічного директора – начальника технічного відділу
ПрАТ «ЗЗРК»
Карапи Ігоря Андрійовича

Карапа Ігор Андрійович під час виконання роботи обіймав посаду заступника Технічного директора – начальник технічного відділу ПрАТ «ЗЗРК».

Особистий творчий внесок Карапи І.А. в роботу:

Під час роботи на ПрАТ «ЗЗРК» Карапа І.А. проводив дослідні роботи з розробки та корегування рецептур твердючої закладочної суміші з метою підвищення міцності закладки виробленого простору з одночасним максимальним використанням відходів збагачення руди і зворотніх шахтних вод. Є безпосереднім розробником способів та відповідних пристрій кондиціювання рудникового повітря в зоні гірничих робіт, брав особисту участь в розробці і впровадженні нових шахтних перемичок гірничої виробки.

Є одним із авторів мобільного зарядника безпечних емульсійних вибухових речовин (ЕВР) Україніт для формування шпурівих зарядів. Безпосередньо брав участь у формуванні технічного завдання на проектування самохідної змішувально-зарядної техніки для заряджання віяла свердловин. Запропонував і реалізував систему логістики з доставки невибухових компонентів ЕВР з земної поверхні до місць застосування.

Брав участь у розробці і впровадженні у виробництво нового підходу до визначення параметрів буровибухових робіт, що враховує зміни детонаційних характеристик ЕВР з глибиною свердловин. Останнє дозволило знизити обсяг бурових робіт та питомі витрати вибухових речовин на 10-15%.

Карапа І.А. приймав безпосередню участь у промислових випробуваннях і впровадженні безтротилових вибухових речовин, що забезпечило зниження викидів токсичних газів в 2-3 рази, у порівнянні з традиційними тротиловими ВР.

Творчий внесок Карапи І.А. підтверджується 16 науковими працями, серед них 6 наукових статей та 7 патентів України на корисну модель.

Згідно з основними міжнародними наукометричними базами Карапа І.А. має наступні результати:

- у базі Scopus та Web of Science 0 публікацій.
- у базі Google Scholar 16 публікацій, загальна кількість посилань – 2, індекс Гірша h = 1.

Автор роботи -

заступник Технічного директора
начальник технічного відділу ПрАТ «ЗЗРК»

I.A. Карапа

Голова Правління –

Генеральний директор ПрАТ «ЗЗРК»

М.К. Короленко



Дата
24.02.2020Вихідні
110/49

Ваша дата

Вхідні

До уваги

**Комітет з Державних премій
України в галузі науки і техніки**

**ДОВІДКА
про творчий внесок
Генерального директора ПрАТ «ЦГЗК»
Шевчука Дмитра Володимировича
у роботу «Екологорієнтовані технології видобутку
залізорудної сировини на шахтах України»,
висунуту на здобуття Державної премії України 2020 р.
в галузі науки і техніки**

Шевчик Дмитро Володимирович під час виконання роботи обіймав посади: 2003-2015 рр. заступник голови правління з комерційних питань, заступник генерального директора з комерційних питань управління ПАТ «Південний ГЗК», 2015р. – по теперішній час – генеральний директор ПрАТ «ЦГЗК» (м. Кривий Ріг).

Особистий творчий внесок Шевчука Д.В. в роботу:

Шевчик Д.В. є одним із авторів техніко-економічного обґрунтування доцільності переходу шахти ім. Орджонікідзе на емульсійні вибухові речовини, безпечні у сульфідних породах, при виконанні робіт по первинній відбійці магнетитових кварцитів.

З метою мінімізації контакту працівників шахти ім. Орджонікідзе з вибуховими речовинами і виключення з виробництва токсичних тротилевмісних матеріалів при заряджанні свердловин, Шевчик Д.В. ініціював промислове впровадження підземного зарядного модульного комплексу ПЗМК-500. Автор є одним з розробників технічного завдання на модернізацію підземного зарядного комплексу ПЗМК-500, який призначений для транспортування компонентів емульсійної ВР Україніт-ПП-2 по підземних виробкам, виготовлення і заряджання емульсійної ВР в свердловини з будь-яким кутом нахилу і глибиною до 35 м.

Вперше на підземних рудниках за безпосередньої участі Шевчука Д.В. реалізована технологія механізованого заряджання наливною емульсійною ВР

висхідних свердловин, з різницею висот до 40 м від розташування зарядного комплексу до віяла свердловин та довжиною зарядного шланга до 300 м. За безпосередньої участі Шевчика Д.В. реалізується робота із збільшення обсягів промислового впровадження на шахті ім. Орджонікідзе емульсійних ВР та технології їх заряджання за допомогою ПЗМК-500.

Шевчик Д.В. брав участь у розробці вихідні даних до масштабного проекту робіт по перенесенню інженерних сітей та комунікацій КП «Кривбасводоканал», ПАТ «Криворіжгаз» та АТ «ДТЕК Дніпровські електромережі» з прилеглих до зони впливу гірничих робіт шахти ім. Орджонікідзе територій. Приймає участь в постійному моніторингу і дослідженням порушень земної поверхні за даними результатів спостережень реперів профільних ліній на території шахти та прилеглих до неї територій.

Творчий внесок Шевчика Д.В. підтверджується 6 науковими працями, у тому числі 3 наукові статті.

Згідно з основними міжнародними наукометричними базами Шевчик Д.В. має наступні результати:

- у базі Scopus та Web of Science 0 публікацій.
- у Google Scholar 6 публікацій, кількість посилань – 0, індекс Гірша $h = 0$.

Автор роботи-
Генеральний директор
ПрАТ «ЦГЗК»

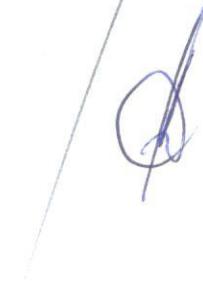


Д.В.Шевчик



Директор з виробництва та
планування ПрАТ «ЦГЗК»

О.Є. Федотов





Товариство з обмеженою відповідальністю “ІСТ-ФОРТ”

Україна, 61002, м.Харків, пров.Каплунівський, 4 кв.1
тел./факс +380 577 199 100 +380 577 199 111 E-mail: snv@tourstroy.com.ua
р/р 26004962504797 ПАТ ПУМБ м.Киев МФО 334851 код ЕДРПОУ 31634769

№041/1 від 12.02.2020р.

Комітет з державних премій України
в галузі науки і техніки

Довідка

про творчій внесок

головного інженера ТОВ «ІСТ-ФОРТ»

Кіященко Дмитра Володимировича

у роботу **«Екологоорієнтовані технології видобутку залізорудної сировини
на шахтах України»**,

висунутої на здобуття Державної премії України в галузі науки і техніки 2020 р.

Під час виконання та впровадження роботи Кіященко Дмитро Володимирович займав посаду головного інженера ТОВ «ІСТ-ФОРТ».

Кіященко Дмитро Володимирович є безпосереднім розробником та проектантом виробництва емульсійних вибухових речовин та їх компонентів, змішувально-зарядної техніки для заряджання свердловин емульсійним ВР, розробником технічних умов, технологічних регламентів та інструкцій.

Конкретний творчий внесок Кіященко Дмитра Володимировича полягає у розробці та безпосередньому впровадженні технології виробництва невибухової емульсійної основи наливних емульсійних вибухових речовин (ЕВР) Україніт-ПП-2; розробці, проектуванні та впровадження технології промислового виробництва патронованих ЕВР Україніт-П.

Кіященко Д.В. є розробником і конструктором Підземного змішувально-зарядного модульного комплексу ПЗМК-500, що призначений для транспортування компонентів емульсійної ВР Україніт-ПП-2 по підземних виробках, виготовлення і заряджання емульсійної ВР його в свердловини з будь-яким кутом нахилу і глибиною до 35 м. Максимальна різниця висот від місця розташування зарядного комплексу до віяла заряджаються свердловини - до 40 м. Максимальна загальна довжина шланга подачі компонентів емульсійної ВР і зарядного шланга: при різниці висот 40 м - до 300 м, по горизонталі - до 500 м.

Кіященко Д.В. є безпосереднім розробником відповідних Технічних умов, інструкцій з експлуатації та технологічних регламентів.

Кіященко Д.В. особисто брав участь у всіх випробуваннях змішувально-зарядної техніки та відпрацюванні технології заряджання наливних емульсійних ВР в підземних умовах; успішно займався розробкою та впровадженням обладнання для створення логістики доставки компонентів емульсійних ВР від місць їх виробництва до місць використання в підземних умовах.

Кіященко Д.В. особисто приймав участь в розробці оптимальних конструкцій свердловинних зарядів при використанні емульсійних ВР в підземних умовах.

Творчий внесок Кіященка Д.В. підтверджується наявністю 8 наукових статей та 3 патентів України на винахід та 3 патентів на корисну модель

Згідно з основними міжнародними наукометричними базами Кіященко Д.В. має наступні результати:

- у базі Scopus та Web of Science 0 публікацій,
- у базі Google Scholar 25 публікації, загальна кількість посилань – 6, індекс Гірша $h = 2$.

Автор роботи:

Головний інженер ТОВ «ІСТ-ФОРТ»

Д.В. Кіященко

Директор ТОВ «ІСТ-ФОРТ»

М.В. Савченко



Вих. № 18 від 20 - 02 - 2020р.

Комітет з Державних премій України
в галузі науки і техніки

**ДОВІДКА
про творчий внесок
Небогіна Валерія Захаровича
у роботу «Екологоорієнтовані технології видобутку
залізорудної сировини на шахтах України»**

Небогін Валерій Захарович є одним з засновником товариства з обмеженою відповідальністю „Науково-технічне товариство Технотрон” (ТОВ "НТТ Технотрон"), яке працює з 1995 року.

У період виконання роботи – займав посаду директора цього підприємства, яке з 2004 року займається розробкою та впровадженням в гірничорудне виробництво техніки та технологій комплексної механізації вибухових робіт (ВР) з використанням найпростіших та емульсійних вибухових речовин.

Конкретний творчий внесок В. З. Небогіна у виконанні цієї роботи:

- Небогін В.З. брав безпосередню участь у розробці численної кількості техніко-економічних обґрунтувань (ТЕО), технічних завдань (ТЗ), технологічних регламентів (ТР) та технічних умов (ТУ) на підземну змішувально-зарядну та доставкову техніку;
- був керівником і виконавцем науково-дослідних та дослідно-конструкторських розробок (НДДКР) Цільової регіональної програми "Перехід гірничодобувних підприємств, підконтрольних Криворізькому гірничопромисловому територіальному управлінню Держгірпромнагляду України, на безтротилові екологічно bezpečnі вибухові речовини";
- Небогін В.З. є співавтором технічних та технологічних рішень при розробці та виготовленні вузлів обладнання і пристосувань для механізації вибухових та допоміжних гірничих робіт на залізорудних шахах та уранових рудниках: зарядники мод. УРЗ-1 Б ЕРА, зарядники серії ЗЕП для механізованого приготування та заряджання шпурів емульсійною вибуховою речовиною (ЕВР), вибухові станції серії ВС, установки мод. УБМ-1, касети мод. КЕК-3; вагони мод. ВВМ-1; вагони-доставники мод. ВДЕК-3, спеціальні пристрої для утримання колонки заряду ЕВР у вертикальних свердловинах та ін.;

- є співавтором нових інструкцій, навчальних програм, пам'яток, наочних посібників, стендів та плакатів, які використовуються при проведенні навчань підривників для безпечної заряджання гранульованих та емульсійних вибухових речовин (ЕВР);
- Небогін В.З. брав безпосередню участь у заводських (контрольних) випробування дослідних зразків змішувально-зарядної та допоміжної техніки, доопрацюванні та впровадженні нової техніки у діючу технологію підземного видобування руд.

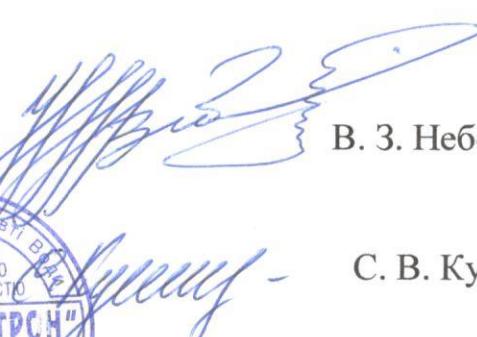
Творчий внесок Небогіна В.З. підтверджується 16 науковими статтями та 1 патентом України на винахід та 4 патентами на корисну модель.

Згідно з основними міжнародними наукометричними базами Небогін В. З. має наступні результати:

- у базі Scopus 1 публікація, загальна кількість посилань – 3, індекс Гірша $h = 1$.
- у базі Web of Science 0 публікацій.
- у базі Google Scholar 25 публікацій, загальна кількість посилань – 27, індекс Гірша $h = 4$.

Автор роботи -
Директор ТОВ „НТТ Технотрон”

Співзасновник
ТОВ „НТТ Технотрон”


B. Z. Небогін


С. В. Купріянова

