

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U000269

Державний реєстраційний номер: 0117U003254

Відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2022



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Безпека об'єктів при виникненні надзвичайних ситуацій. Безпека та охорона праці в різних сферах життєдіяльності людини

Початок етапу: 06-2017

Закінчення етапу: 12-2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00493675

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Телефон: 380567448132

Телефон: 380567440867

E-mail: info@dsau.dp.ua

WWW: <https://www.dsau.dp.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00493675

Адреса: вул. Сергія Єфремова, буд. 25, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380567448132

Телефон: 380567440867

E-mail: info@dsau.dp.ua

WWW: <https://www.dsau.dp.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Безпека об'єктів при виникненні надзвичайних ситуацій. Безпека та охорона праці в різних сферах життєдіяльності людини

Назва роботи (англ)

The safety of objects in emergency situations. Safety and labour protection in various spheres of human activity

Реферат (укр)

Об'єктом дослідження є безпека об'єктів при виникненні надзвичайних ситуацій. Безпека та охорона праці в різних сферах життєдіяльності людини. Предметом досліджень є небезпечне виробниче середовище яке може негативно впливати на стан людини при виконання роботи під дією небезпечних і шкідливих факторів. Науково-дослідна робота спрямована на: удосконалення приладів для вимірювання променистої складової теплового потоку, що дозволило оцінювати інтенсивність випромінювання на робочих місцях не тільки від прямих джерел, а й від трансформованих, вторинних джерел; розробку вогнезахисного складу і дослідження його технологічних властивостей, визначення коефіцієнту спучування та групи вогнезахисної ефективності; удосконалення обладнання для руйнування бетону з більшою продуктивністю і економічністю, забезпечуючи при цьому високий рівень безпеки. забезпечення надійної і ефективної роботи переносних і ручних вогнегасних пристроїв в умовах надзвичайних ситуацій; аналіз нещасних випадків на виробництвах України для розробки механізмів профілактики та запобігання травматизму; Встановлені недоліки існуючого експрес-методу оцінки відбивної здатності матеріалів з урахуванням поляризації і проведено її удосконалення шляхом удосконалення вимірювальної можливості ІЧ-випромінювача і розробки установки, яка дозволяє оцінювати відображає здатність теплозахисних засобів з урахуванням мінливого кута падіння випромінювання. Визначено діапазони спектрального відображення компонентів теплозахисних матеріалів для захисту від низько і високотемпературних джерел.

Реферат (англ)

The object of research is the safety of objects in case of emergencies. Occupational safety and health in various spheres of human life. The subject of research is a hazardous production environment that can negatively affect the human condition when performing work under the influence of hazardous and harmful factors. Research work is aimed at: improvement of devices for measuring the radiant component of heat flux, which allowed to estimate the intensity of radiation in the workplace not only from direct sources, but also from transformed, secondary sources; development of fire-retardant composition and research of its technological properties, determination of swelling coefficient and group of fire-retardant efficiency; Improving equipment for the destruction of concrete with greater productivity and efficiency, while ensuring a high level of safety. ensuring reliable and efficient operation of portable and manual fire extinguishing devices in emergency situations; analysis of accidents in Ukrainian industries to develop mechanisms for prevention and prevention of injuries; The shortcomings of the existing express method for estimating the reflectivity of materials taking into account polarization have been identified and improved by improving the measuring capability of the IR emitter and developing an installation that allows to evaluate the reflectivity of heat shields taking into account the variable angle of incidence. The spectral reflection ranges of the components of heat-protective materials for protection against low and high temperature sources are determined.

Індекс УДК: 658, 658.382.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 06.81.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Безпека об'єктів при виникненні надзвичайних ситуацій. Безпека та охорона праці в різних сферах життєдіяльності людини

Назва продукції (англ): The safety of objects in emergency situations. Safety and labour protection in various spheres of human activity

Очікувані результати: Вироби технічні, Матеріали, Методичні документи

Галузь застосування: Аграрно-промисловий комплекс України

Опис продукції (укр): Практична значимість: – розроблено прилад для вимірювання променистої складової теплового потоку; – розроблено вогнезахисний склад для захисту будівельних конструкцій; – розроблено конструкцію спеціального устаткування для інтенсифікації підвищення ефективності та безпеки при виконанні робіт з реконструкції будівель та споруд; – розроблено конструкцію мобільних засобів знезараження з використанням конверсійних палив; – наведені заходи по усуненню виробничого травматизму та професійних захворювань; – розроблені рекомендації по впровадженню системи управління охороною праці в АПК.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Підвищення продуктивності праці, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Продаж патента, Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. Беліков А.С., Рагимов С.Ю., Петренко А.О., Шаломов В.А., Удянский Н.Н., Соколов Д.Л., Шаранова Ю.Г. Обеспечение безопасности жизнедеятельности на рабочих местах с повышенным тепловым излучением Монография, Харьков: НУГЗУ 2017.-173 с.

1. Капленко Г.Г., Кірнос К.А., Доронін Є.В., Шаранова Ю.Г. Практикум з дисципліни «Пожежна безпека виробництва» для студентів спеціальності 263 Цивільна безпека Дніпро: Середняк Т.К., 2018. 45с.

2. Беліков А.С., Капленко Г.Г., Доронін Є.В., Лапшин О.О. Практикум «Теорія горіння та вибуху» Дніпро: Середняк Т.К., 2018 57с .

3. Є. В. Доронін, А.С. Беліков, Г.Г. Капленко, Ю.Г. Шаранова, К.А. Кірнос / Пожежна безпека виробництв. Під ред. д-ра техн. наук. проф. Белікова А.С. – Дніпро: Середняк Т.К., 2018. – 100 с.

4. Є. В. Доронін, А.С. Беліков, О.О. Лапшин, Г.Г. Капленко, Ю.Г. Шаранова / Теорія горіння та вибуху: практикум. Під ред. д-ра техн. наук. проф. Белікова А.С. – Дніпро: Середняк Т.К., 2018. – 148 с.

5. А. С. Беліков, О. В. Пилипенко, В. М. Довгаль, Б. В. Болібрех, Є. В. Доронін, Д. В. Гудошник, Р. Б. Папірник, Г. С. Калда, С. В. Нестеренко, І. М. Матюшенко, Ю. Г. Шаранова, О. А. Несін / Пожежна безпека: підручник / підзагальн. ред. д.т.н., професора А.С. Белікова. – Дніпро : Журфонд, 2019. – 508 с.

6. Беліков А. С. Tactical-technical support of administration of special works on elimination of consequences of destruction of buildings The scientific heritage (Budapest, Hungary) (2017), no 10(10), vol.3, pp.86-95.

7. Беликов А.С., Сабитова О.А., Голендар В.А., Долгополова Н.В., Шаломов В.А. Обеспечение безопасности при выполнении работ повышенной опасности Международный научный журнал INTEK NAZIONAL SCIENTIFIC JOURNAL, 2015 серия МН №2 с. 144-149
8. Беликов А.С., Рагимов С.Ю., Шаломов В.А., Чаплыгин А.С., Методика исследований термодинамической напряженности на рабочих местах с высоким тепловыделением Международный научный журнал INTEK NAZIONAL SCIENTIFIC JOURNAL, 2015 серия МН №2 с. 149-154
9. Беліков А. С., Колесник І. О., Рагимов С. Ю., Маладика І. Г., Вовк Д. В. Дослідження впливу теплопровідних включень на мікроклімат приміщень при аварійних ситуаціях у системах тепlopостачання Будівництво, матеріалознавство, машинобудування: зб. наук. праць. ДВНЗ «Придніпр. держ. академія буд-ва і архітектури»; під загальною редакцією В.І. Большакова – Дніпро, 2017.-202с. (в обкл.).-Серія: Енергетика, екологія, комп'ютерні технології в будівництві. Вип. 98 с. 20-25
10. Беліков А. С., Налісько Н. Н., Моделювання ініціювання вибуху метану ударною хвилею як прогноз оцінки безпеки Будівництво, матеріалознавство, машинобудування: зб. наук. праць. ДВНЗ «Придніпр. держ. академія буд-ва і архітектури»; під загальною редакцією В.І. Большакова – Дніпро, 2017.-202с. (в обкл.).-Серія: Енергетика, екологія, комп'ютерні технології в будівництві.- Вип. 98 с. 25-32
11. Беліков А. С., Рагимов С. Ю., Шаранова Ю. В., Корж Є. М. До питання впливу надмірного тепловиділення на організм людини Будівництво, матеріалознавство, машинобудування: зб. наук. праць. ДВНЗ «Придніпр. держ. академія буд-ва і архітектури»; під загальною редакцією В.І. Большакова – Дніпро, 2017.-202с. (в обкл.).-Серія: Енергетика, екологія, комп'ютерні технології в будівництві. Вип. 98 с. 32-38
12. Беліков А. С., Шаломов В. А., Корж Є. М., Рагимов С. Ю. Проведення ремонтно-відновлюваних робіт в аварійних будинках з використанням спеціальних підйомно-транспортних машин і обладнання Будівництво, матеріалознавство, машинобудування: зб. наук. праць. ДВНЗ «Придніпр. держ. академія буд-ва і архітектури»; під загальною редакцією В.І. Большакова – Дніпро, 2017.-202с. (в обкл.).-Серія: Енергетика, екологія, комп'ютерні технології в будівництві. Вип. 98 с. 45-51
13. Беліков А. С., Шатов С. В., Улітіна М. Ю., Голендар В. А. Визначення характеру руйнувань верхніх поверхів будівель під час техногенних аварій Вісник, придніпровської державної академії будівництва та архітектури: зб. наук. праць № 1 (226), січень 2017. с. 43-48.
14. Беліков А.С., Кірнос К. А., Січко І. М., Шаранова Ю. Г. Моделювання роботи гідронозиць з ексцентриковим інтенсифікатором з ціллю підвищення ефективності та зниження енергозатрат Будівництво, матеріалознавство, машинобудування: зб. наук. праць. ДВНЗ «Придніпр. держ. академія буд-ва і архітектури»; під загальною редакцією В.І. Большакова – Дніпро, 2017.-239 с. (в обкл.). - Серія: Комп'ютерні системи та інформаційні технології в освіті, науці та управлінні Вип. 101. с. 29-34
15. Беліков А. С., Налісько М. М., Барташевська Л. І., Рагимов С. Ю. Модифікація методу великих часток в задачі розрахунку аварійних вибухів газоповітряного середовища Будівництво, матеріалознавство, машинобудування: зб. наук. праць. Вип. 101 / ДВНЗ «Придніпр. держ. академія буд-ва і архітектури»; під загальною редакцією В.І. Большакова – Дніпро, 2017.-239 с. (в обкл.). - Серія: Комп'ютерні системи та інформаційні технології в освіті, науці та управлінні Вип. 101 с. 34-42
16. Беліков А. С., Шаломов В. А., Корж Є. М., Булгакова Д. О., Оптимізація рішень при виборі компонентів вогнезахисних композицій Будівництво, матеріалознавство, машинобудування: зб. наук. праць. ДВНЗ «Придніпр. держ. академія буд-ва і архітектури»; під загальною редакцією В.І. Большакова – Дніпро, 2017.-239 с. (в обкл.). - Серія: Комп'ютерні системи та інформаційні технології в освіті, науці та управлінні Вип. 101 с. 42-48
17. Беліков А. С., Гунченко О. М., Касьянов М. А., Стефанович П. І., Сухаревська Е. С. Дослідження вимог до інформаційно-аналітичної складової визначення техногенного ризику Будівництво, матеріалознавство, машинобудування: зб. наук. праць. ДВНЗ «Придніпр. держ. академія буд-ва і архітектури»; під загальною редакцією В.І. Большакова – Дніпро, 2017.-239 с. (в обкл.). - Серія: Комп'ютерні системи та інформаційні технології в освіті, науці та управлінні Вип. 101 с. 86-94
18. Беліков А. С. Визначення характеру руйнувань верхніх поверхів будівель під час техногенних аварій Вісник придніпровської державної академії будівництва та архітектури: зб. наук. праць. №1 (226), січень 2017р. – с. 43-48
19. Дмитрюк С. П., Годяев С. Г., Основні причини та методи аналізу показників виробничого травматизму Будівництво,

матеріалознавство, машинобудування: зб. наук. праць. ДВНЗ «Придніпр. держ. академія буд-ва і архітектури»; під загальною редакцією В.І. Большакова – Дніпро, 2017.-239 с. (в обкл.). – Серія: Комп'ютерні системи та інформаційні технології в освіті, науці та управлінні Вип. 101 с. 94-100

20. Беліков А. С., Налісько Н. Н. Параметры макрокинетики горения углеводородов в численном расчете аварийных взрывов Надзвичайні ситуації: безпека та захист: Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю. – Черкаси: ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2017. – 170с. с.54 - 56

21. Беліков А. С., Шаломов В. А. . Корж Є. М., Рабіч О. В., Маладика І. Г. Вплив компонентів вогнезахисної композиції на підвищення пожежної безпеки будівель і споруд Надзвичайні ситуації: безпека та захист: Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю.-Черкаси: ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2017. – 170с. с.56 - 58

22. Беліков А. С., Тищенко А. М., Шаранова Ю. Г., Улитина М. Ю., Рагимов С. Ю. Целевые функции принятия решений при ликвидации чрезвычайных ситуаций Надзвичайні ситуації: безпека та захист: Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю.-Черкаси: ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2017. – 170с. с.105 - 107

23. Беліков А. С., Шаломов В. А., Андреева А. В., Тищенко А. М., Маладыка І. Г. Система оценки опасности на радиационно-опасных объектах ПО «Приднепровский химический завод» Надзвичайні ситуації: безпека та захист: Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю.-Черкаси: ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2017. – 170с. –с.107 - 109

24. Беликов А.С., Налісько М.М., Кучерява О. О. Початкова амплітуда тиску ударної повітряної хвилі у моделі миттєвого об'ємного вибуху Пожежна та техногенна безпека: наука і практика. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів і студентів 05 – 06 квітня 2017 року (тези доповідей).- Черкаси: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України. с. 191

25. Беликов А.С., Шаломов В. А., Булгакова Д. О. Захист пожежних при екстремальних ситуаціях з надлишковим тепловиділенням Пожежна та техногенна безпека: наука і практика. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів і студентів 05 – 06 квітня 2017 року (тези доповідей).- Черкаси: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України. с. 185

26. Беликов А. С, Колесник І.О., Ветвицький І.Л., Миронов М.А., Вовк М.В., Вовк Д.В. Оцінка умов мікроклімату з урахуванням теплотривкості приміщень при аварійних режимах теплопостачання Енергетика, екологія, безпека життєдіяльності та комп'ютерні технології у будівництві: колективна монографія/ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»; під загальною редакцією М.В. Савицького – Дніпро, 2018. (в обкл.) ISBN 978-966-323-184-6 С.58-62

27. Беликов А. С, Нестеренко С.В., Шаломов В.А., Лысенко С.С., Акустическая эффективность основных направлений борьбы с производственным шумом предприятий ЖБК Енергетика, екологія, безпека життєдіяльності та комп'ютерні технології у будівництві: колективна монографія/ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»; під загальною редакцією М.В. Савицького – Дніпро, 2018. (в обкл.) ISBN 978-966-323-184-6 С.13-18

28. Беликов А. С, Налісько Н.Н. Повышение безопасности при возникновении аварийных газовых взрывов и распространении ударных воздушных волн в протяженных сооружениях Будівництво, матеріалознавство, машинобудування: зб. наук. праць. ДВНЗ «Придніпр. держ. академія буд-ва і архітектури»; під загальною редакцією В. І. Большакова – Дніпро, 2018. – 322 с. (в обкл.). – Серія: Безпека життєдіяльності Вип. 105 с. 19-28

29. Беликов А.С., Саньков П.Н., Ткач Н.А., Палагина Л.П., Близнюк А. Н. Анализ рабочих мест на территории придорожной транспортной инфраструктуры вдольмагистрали А4 в Германии Будівництво, матеріалознавство, машинобудування: зб. наук. праць. Вип. 105. / ДВНЗ «Придніпр. держ. академія буд-ва і архітектури»; під загальною редакцією В. І. Большакова – Дніпро, 2018. – 322 с. (в обкл.). – Серія: Безпека життєдіяльності Вип. 105 с. 29-35

30. Беликов А. С, Крекнин К. А., Киринос Е. А., Лысенко С. С. Исследования возникновения завалов при разрушении здания Будівництво, матеріалознавство, машинобудування: зб. наук. праць. Вип. 105. / ДВНЗ «Придніпр. держ. академія буд-ва і архітектури»; під загальною редакцією В. І. Большакова – Дніпро, 2018. – 322 с. (в обкл.). – Серія: Безпека життєдіяльності Вип. 105 с. 30-35

31. Беликов А. С., Корж Е. П., Шарапова Ю.Г., Карасев А. С. Выбор материалов для разработки защитных покрытий от воздействия высоких температур Будівництво, матеріалознавство, машинобудування: зб. наук. праць. Вип. 105. / ДВНЗ «Піднепр. держ. академія буд-ва і архітектури»; під загальною редакцією В. І. Большакова – Дніпро, 2018. – 322 с. (в обкл.). – Серія: Безпека життєдіяльності Вип. 105 с. 36-42
32. Беликов А. С., Маладыка Л. В., Шаломов В. А., Рагимов С. Ю., Аят Юсуф К вопросу исследования изменение температуры в реакционной камере при испытании образцов из древесины Будівництво, матеріалознавство, машинобудування: зб. наук. праць. Вип. 105. / ДВНЗ «Піднепр. держ. академія буд-ва і архітектури»; під загальною редакцією В. І. Большакова – Дніпро, 2018. – 322 с. (в обкл.). – Серія: Безпека життєдіяльності Вип. 105 с. 43-50
33. Беликов А. С., Мещерякова И. В., Рабич Е. В., Чумак Л. А., Нестеренко С. В., Суялков Ю.Г. Направления исследований по созданию комфортной световой среды Будівництво, матеріалознавство, машинобудування: зб. наук. праць. Вип. 105. / ДВНЗ «Піднепр. держ. академія буд-ва і архітектури»; під загальною редакцією В. І. Большакова – Дніпро, 2018. – 322 с. (в обкл.). – Серія: Безпека життєдіяльності Вип. 105 с. 56-61
34. Беликов А. С., Налисько Н.Н. Повышение безопасности при возникновении аварийных газовых взрывов и распространении ударных воздушных волн в протяженных сооружениях Будівництво, матеріалознавство, машинобудування: зб. наук. праць. Вип. 105. / ДВНЗ «Піднепр. держ. академія буд-ва і архітектури»; під загальною редакцією В. І. Большакова – Дніпро, 2018. – 322 с. (в обкл.). – Серія: Безпека життєдіяльності Вип. 105 с. 5-16
35. Дмитрюк С. П., Годяев С. Г. Основні причини та методи аналізу показників виробничого травматизму Будівництво, матеріалознавство, машинобудування: зб. наук. праць. Вип. 105. / ДВНЗ «Піднепр. держ. академія буд-ва і архітектури»; під загальною редакцією В. І. Большакова – Дніпро, 2018. – 322 с. (в обкл.). – Серія: Безпека життєдіяльності Вип. 105 с. 94-100
36. Беликов А. С., Берлов А.В., Шаломов В.А. Прогноз загрязнения окружающей среды в случае чрезвычайной ситуации при транспортировке ракетного топлива по территории Павлоградского химического завода Тези доповідей 6-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Перспективи взаємодії залізниць та промислових підприємств» (29.11-30.11.2017) с.24-26
37. Беликов А. С., Пилипенко А. В., Налисько М. М., Шаломов В. А. Радиационная обстановка на участке автодороги Н-08 Днепр-Каменское проходящей вблизи хвостохранилищ ПО «ПХЗ» Тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Технології та інфраструктура транспорту» Ч.2 (14.05-16.05.2018) с. 271, 65-67с.
38. Беликов А. С., Берлов А.В., Чуб-Швец М.В. Математическое моделирование нейтрализации опасных веществ при экстремальных ситуациях «Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні». ІТММ'2018: тези доповідей Десятої міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 27-29 березня 2018 р.) – Дніпро: НметАУ, 2018.-176 с. 112с.
39. Дмитрюк С. П., Годяев С. Г. Аналіз умов праці та методика оцінки стану охорони праці у сільському господарстві Відновлення біотичного потенціалу агроєкосистем: матеріали III Міжнародної конференції (11 жовтня 2018 р.. м. Дніпро) /за ред. Чорної В. І. – Дніпро: Акцент ПП, 2018 – 222с. с. 212-214.
40. Бабич О. С., Годяев С. Г. Підвищення ефективності дезактивації при ліквідації радіаційних надзвичайних ситуацій Сучасний рух науки: тези доп. VIII міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 3-4 жовтня 2019 р. – Дніпро
41. Дмитрюк С. П., Дідур К. М. «Економічна ефективність впровадження заходів з охорони праці». Ж.; Агросвіт, №5, 2020 р. С. 43-50.
42. Бабич О. С., Годяев С. Г. Шляхи модернізації переносних вогнегасників для ліквідації пожеж в агропромисловому виробництві Міжнародна науково-практична конференція «Перспективи та шляхи розвитку аграрної науки в Україні» Ніжин, 14 травня 2020 року
43. Дмитрюк С. П., Годяев С. Г. Технічні причини травматизму в галузі аграрно-промислового комплексу України. Матеріали XIV Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути» 26 березня 2021р.м. Київ. С. 215-224
44. Бабич О. С., Годяев С. Г. Створення автономних засобів пожежогасіння та знезараження для виконання робіт з ліквідації надзвичайних ситуацій та мінімізації завданої ними шкоди. Збірник матеріалів I Всеукраїнської мультидисциплінарної науково-практичної Інтернет-конференції «Сучасні тенденції розвитку науки й освіти в умовах євроінтеграції» 5 квітня 2021 року у м. Суми. С.7-14.

45. Пугач А.М., Кірнос К.А. Інерційний запобіжний механізм для високошвидкісних приводів. UA 117573 від 26.06.2017р., Бюл. №12

46. Пугач А.М., Кірнос К.А. Пристрій блискавкозахисний UA 120736 від 10.11.2017р., Бюл. №21

47. Пугач А. М., Кірнос К. А., Високос М. П., Милостевий Р.В. Фільтр для очистки води UA 123520 від 26.02.2018р., Бюл. №4

48. Беліков А. С., Шатов С.В., Улітіна М.Ю., Голендер В.А. Підйомник для ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій Патент на корисну модель №121392/ЗУ/14 Україна МПК В66С 23/00 (2017.01) – u 2017 03217; Заявл. 04.04.2017; Опубл. 11.12.2017

49. Беліков А. С., Шатов С.В., Улітіна М.Ю., Голендер В.А. Спеціальна підйомно-транспортна машина Патент на корисну модель №122798 /ЗУ/18 Україна МПК А62В1/02 (2006.01) В66F11/04 (2006.01) – u2017.08027; Заяв. 01.08.2017; Опубл. 25.01.2018 Бюл. №2

50. Беліков А. С., Голендер В.А., Улітіна М.Ю., Шатов С.В., Сенчихін Ю.М., Сенчихін М.В. Патент на корисну модель №122798 /ЗУ/18 Україна МПК А62В1/02 (2006.01) В66F11/04 (2006.01) – u2017.08027; Заяв. 01.08.2017; Опубл. 25.01.2018 Бюл. №2

51. Беліков А. С., Голендер В.А., Улітіна М.Ю., Шатов С.В., Сенчихін Ю.М., Сенчихін М.В. Нетрадиційна підйомно-транспортна машина Патент на корисну модель №119704 /ЗУ/17 Україна МПК В66F11/04 (2006.01) F62В1/02 (2006.01) – u2017.01582; Заяв. 20.02.2017; Опубл. 10.10.2017 Бюл. №19

52. Беликов А.С., Каленко Г.Г., Корж Є.М. Склад для виготовлення вогнезахисного покриття / Патент на корисну модель №114062 Україна МПК (2016/01) C09R21\00; u 2016 09246; Заявл. 05.09.2016; Опубл. 27.02.2017 Бюл. №4

53. Беликов А.С., Каленко Г.Г., Корж Є.М. Склад для виготовлення вогнезахисного покриття / Патент на корисну модель №114061 Україна МПК (2016/01) C09R21\00; u 2016 09246; Заявл. 05.09.2016; Опубл. 27.02.2017 Бюл. №4

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 96

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Беліков Анатолій Серафимович (д. т. н., професор)

Дмитрюк Світлана Петрівна

Кірнос Катерина Анатоліївна

Капленко Галина Григорівна

Колохов Віктор Володимирович (к. т. н., доц.)

Січко Ігор Миколайович

Керівник організації:

Кобець Анатолій Степанович (д. держ. упр., професор)

Керівники роботи:

Годяєв Сергій Георгійович (к. т. н., доц.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.