

УДК (088.8) 614.8

### **РЕФЕРАТИВНЫЙ ОБЗОР ПАТЕНТОВ ПО КАТЕГОРИИ «СПАСАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА; ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СРЕДСТВА», ВЫДАННЫХ ФИПС В IV КВАРТАЛЕ 2022 ГОДА**

Пат. 2780785 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/07 (2006.01), А62С 37/00 (2006.01), А62С 37/50 (2006.01). **АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ И УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЭТОЙ СИСТЕМЫ** / С.В. Шушарин (RU), Е.А. Северюхин (RU), П.С. Тукмачев (RU), С.Н. Баев (RU), Е.П. Чащина (RU). № 2022107608; заявл. 23.03.2022; опубл. 30.09.2022, Бюл. № 28.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Эпотос-К» (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике, в частности, к приборам приемно-контрольным и управления, а также к автоматическим системам пожаротушения транспортных средств, использующим такие приборы, и предназначено для защиты от пожара транспортного средства: пассажирского или грузового транспорта, строительной, карьерной, дорожной и сельскохозяйственной спецтехники, бронетехники и т. п.

Пат. 2780917 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/00 (2006.01), А62С 3/00 (2006.01). **МАГИСТРАЛЬНАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СИСТЕМА** / И.В. Соснило (RU), А.И. Соснило (RU), М.Ф. Талапова (RU), О.В. Логинова (RU). № 2021117377; заявл. 15.06.2021; опубл. 04.10.2022, Бюл. № 28.

Патентообладатели – И.В. Соснило (RU), А.И. Соснило (RU), М.Ф. Талапова (RU), О.В. Логинова (RU).

Изобретение относится к магистральной трубопроводной противопожарной системе, являющейся стационарной системой противопожарной защиты поселений, групповых жилых или производственных зданий, объектов, расположенных в непосредственной близости от лесных массивов, самих лесных массивов. Магистральная трубопроводная противопожарная система содержит по меньшей мере три трубопровода, соединенные друг с другом с помощью металлического профиля, на каждом из трубопроводов размещены пожарные пушки, насосы, пожарные разветвления и датчики автоматического включения, при этом два трубопровода закрепляются снизу параллельно друг другу на расстоянии, а третий трубопровод располагают над ними. Заявленное изобретение позволит брать воду из разных источников, таких как океаны, моря, реки, озера, водохранилища, пруды; дублировать веткам водопровода друг друга в случае отказа насоса на одной из веток, что обеспечивает безопасность работ и надежность поставки воды.

Пат. 2781522 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/00 (2006.01). **СПОСОБ ТУШЕНИЯ ВОЗГОРАНИЙ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКЕ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ** / И.И. Манило (RU), В.П. Воинков (RU), В.И. Веревкин (RU), М.А. Малышев (RU), Г.А. Гуськов (RU), И.И. Манило (RU), А.А. Зыков (RU). № 2021140021; заявл. 30.12.2021; опубл. 20.10.2022, Бюл. № 29.

Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное образова-

тельное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике, в частности, к способам и устройствам стационарного противопожарного оборудования автоматического действия для тушения возгораний в электроустановках и может найти широкое применение при разработке и производстве средств пожаротушения, в частности, тушения возгораний звуковыми колебаниями низкой частоты в силовых электроустановках и электронном оборудовании, находящихся под напряжением.

Пат. 2781523 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/02 (2006.01), А62С 27/00 (2006.01), А62С 31/28 (2006.01). **СПОСОБ ЛОКАЛИЗАЦИИ И НЕПРЕРЫВНОГО ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ И МОБИЛЬНЫЙ ПОЖАРНЫЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ** / С.Н Забелин. (RU), С.П. Девяткин (RU). № 2021135757; заявл. 03.12.2021; опубл. 13.10.2022, Бюл. № 29.

Патентообладатель – Акционерное общество «Машиностроительная компания «Витязь» (RU).

Изобретение относится к способам и средствам, предназначенным для предотвращения масштабных пожаров, в том числе лесных пожаров и пожаров на нефтяных и газовых промыслах, расположенных в труднодоступных местах (заболоченная местность, водные преграды, глубокий снег и т. п.).

Пат. 2781652 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/16 (2006.01), А62С 37/00 (2006.01). **СПОСОБ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОСТОЯННОГО РАСХОДА ОГНЕГАСЯЩЕЙ ЖИДКОСТИ ИЗ ЕМКостей ПРИ ЕЕ СБРОСЕ С САМОЛЕТА НА ЛЕСНОЙ ПОЖАР** / Е.С. Каплун (RU). № 2022108751; заявл. 01.04.2022; опубл. 17.10.2022, Бюл. № 29.

Патентообладатель – Е.С. Каплун (RU).

Изобретение относится к автономным установкам пожаротушения на основе аэрозолеобразующих или газообразующих составов и может применяться для предотвращения возгораний в электрических распределительных щитах, сейфах, шкафах с электротехнической аппаратурой, шкафах телекоммуникационного и другого электронного оборудования, расположенного в ограниченных помещениях и технических отсеках.

Пат. 2781719 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 2/06 (2006.01), А62С 2/04 (2006.01), А62С 3/02 (2006.01), А62С 27/00 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАЗРЫВОВ** / С.В. Кириллов (RU), В.Г. Краснов (RU), В.Ф. Краснова (RU). № 2022107551; заявл. 22.03.2022; опубл. 17.10.2022, Бюл. № 29.

Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный технологический университет» (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике и может найти применение при локализации, тушении лесных пожаров, прокладке путей подъезда техники к месту пожара.

Пат. 2781781 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/16 (2006.01), А62С 35/11 (2006.01), А62С 35/10 (2006.01), А62С 37/00 (2006.01). **СИЛОВОЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ГЕНЕРАТОРОМ ОГНЕТУШАЩЕГО АЭРОЗОЛЯ (ВАРИАНТЫ)** / Е.С. Каплун (RU). № 2022108755; заявл. 01.04.2022; опубл. 18.10.2022, Бюл. № 29.

Патентообладатель – Е.С. Каплун (RU).

Заявленное решение относится к области электротехники и энергетики и может быть использовано для оперативного аварийного отключения электрического оборудования при воздействии высоких температур, например, при пожаре, а также перегрузке, коротком замыкании.

Пат. 2781919 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК В64С 39/02 (2006.01), В64С 27/00 (2006.01), А62С 19/00 (2006.01), А62С 3/08 (2006.01). **БЕСПИЛОТНАЯ ЛЕТАЮЩАЯ ПЛАТФОРМА ВЕРТОЛЕТНОГО ТИПА ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / Ю.В. Павлов (RU). № 2022111790; заявл. 27.04.2022; опубл. 20.10.2022, Бюл. № 29.

Патентообладатель – Ю.В. Павлов (RU).

Изобретение относится к вертолетам специального назначения, предназначенным для тушения пожаров с высоким классом опасности при помощи взрывных баллонов, бросаемых в огонь, а именно противопожарных гранат, и может быть использовано при пожаротушении без присутствия пожарного расчета в непосредственной близости от очага возгорания.

Пат. 2782409 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/00 (2006.01). **МОТОРИЗИРОВАННОЕ СРЕДСТВО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ЛЕСНЫХ И СТЕПНЫХ ПОЖАРОВ** / В.М. Бакшеев (RU). № 2021122837; заявл. 29.07.2021; опубл. 26.10.2022, Бюл. № 30.

Патентообладатель – В.М. Бакшеев (RU).

Изобретение относится к области машиностроения, в частности, к моторизованным средствам пожаротушения. Средство пожаротушения включает моторную косу. Моторная коса содержит двигатель, рукоятку с органами управления, штангу с валом в сборе, редуктор, расположенный в нижней части защитный кожух, режущий нож, плечевые ремни крепления. Средство пожаротушения оборудовано переносным ранцем с ремнями, выходными патрубками, кранами для открывания, закрывания, для увеличения и уменьшения подачи огнетушащего вещества, водяным насосом, кожухом закрытого типа с отверстиями в верхней части, лопастями с функцией поворота, встроенными в корпус накопительной камеры, накопительной распределительной камерой, имеющей закрытую конструкцию с сальниками, лопастными переборками внутри с отверстиями для трубок с конусными наконечниками, направленными в очаг пожара. Достигается облегчение пожаротушения.

Пат. 2782790 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 31/03 (2006.01). **ПОВОРОТНЫЙ СОПЛОВОЙ АППАРАТ** / Э.Ф. Усманов (RU), К.В. Железчиков (RU), И.А. Зыков (RU). № 2022106756; заявл. 15.03.2022; опубл. 02.11.2022, Бюл. № 31.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Аналог» (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике, в частности, к регулируемым устройствам газопорошкового, порошкового, газового и пенного пожаротушения с формированием струи огнетушащего вещества (смеси) и ее наведением в заданном направлении.

Пат. 2783276 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 19/00 (2006.01), А62С 13/20 (2006.01). **ОГNETУШИТЕЛЬ РУЧНОЙ С КОНТЕЙНЕРОМ, СОДЕРЖАЩИМ СРЕДСТВА РАСПЫЛА И ОГNETУШАЩИЙ АГЕНТ** / В.Д. Захматов (RU), В.И. Болокан (RU). № 2021118409; заявл. 23.06.2021; опубл. 11.11.2022, Бюл. № 32.

Патентообладатели – В.Д. Захматов (RU), В.И. Болокан (RU).

Изобретение относится к области пожарной безопасности, в частности, к огнетушителям ручным подачи огнетушащих агентов (ОА) на очаг пожара для тушения возгораний и локальных очагов пожара классов А, В, С, D, F и создания пути эвакуации сквозь горящий или задымленный участок открытого пространства или помещения. Тушит наиболее распространенные пожары – горящую мебель, ткани, одежду, разливы бензина, растворителя, масла, газовую струю, электроприборы под напряжением до 1000 В, моторный, багажный, пассажирский отсеки автомобилей, компьютеры, телевизоры и пр.

Пат. 2783277 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/00 (2006.01), А62С 27/00 (2006.01), F42В 12/36 (2006.01). **АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МНОГОСТВОЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ВДОЛЬ ВЗЛЕТНО-ПОСАДОЧНОЙ ПОЛОСЫ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ГОРЯЩЕГО АВАРИЙНОГО САМОЛЕТА В ДВИЖЕНИИ И ПОСЛЕ ЕГО ОСТАНОВКИ** / В.Д. Захматов (RU). № 2022102697; заявл. 03.02.2022; опубл. 11.11.2022, Бюл. № 32.

Патентообладатель – В.Д. Захматов (RU).

Изобретение относится к технике пожаротушения и обеспечения эвакуации, в частности, к автоматизированным или автоматическим системам пожаротушения (АСП) на объекте путем подачи огнетушащих агентов (ОА) на всю площадь объекта, включая горящий участок. Изобретение может быть использовано для быстрого, эффективного тушения движущегося объекта, в частности, стремительно движущегося аварийно приземлившегося самолета с момента его касания взлетно-посадочной полосы (ВПП), впервые. Предлагаемая система многоствольных модулей (ММ) может работать самостоятельно, автономно при тушении движущегося горящего самолета по ВПП, когда применение традиционных, пожарных, аэродромных автомобилей (ПАА) неэффективно, или совместно с ПАА после остановки самолета. Пожары аварийно приземлившихся самолетов с многочисленными жертвами вплоть до гибели всех пассажиров и экипажа регулярно случаются, при этом существующие на современных аэродромах ПАА способны тушить горящий самолет только после его остановки. Известны многократные случаи взрывов и разрушений горящих самолетов, быстро движущихся по ВПП, после жесткой аварийной посадки или подбитого ракетой, зенитной артиллерией в полете, нередко бывают жесткие посадки на качающуюся палубу авианосца в штормовую погоду с сильными порывами ветра.

Пат. 2783451 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/11 (2006.01), А62С 35/10 (2006.01), А62С 37/00 (2006.01), А62С 3/16 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ С ГЕНЕРАТОРОМ ОГNETУШАЩЕГО АЭРОЗОЛЯ (ВАРИАНТЫ)** / Е.С. Каплун (RU). № 2022111886; заявл. 29.04.2022; опубл. 14.11.2022, Бюл. № 32.

Патентообладатель – Е.С. Каплун (RU).

Изобретение относится к области электротехники и энергетики и может быть использовано для оперативного аварийного отключения электрического оборудования при воздействии высоких температур, например, при пожаре, а также перегрузке, сверхтоках, коротком замыкании и утечках электрического тока.

Пат. 2783501 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК G08В 17/06 (2006.01), H01H 37/00 (2006.01), А62С 3/16 (2006.01). **ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ГЕНЕРАТОРОМ ОГNETУШАЩЕГО АЭРОЗОЛЯ (ВАРИАНТЫ)** / Е.С. Каплун (RU). № 2022102570, заявл. 03.02.2022; опубл. 14.11.2022, Бюл. № 32.

Патентообладатель – Е.С. Каплун (RU).

Изобретение относится к области электротехники и энергетики и может быть использовано для оперативного аварийного отключения электрического оборудования при воздействии высоких температур, например, при пожаре, а также перегрузке, сверхтоках, коротком замыкании и утечках электрического тока.

Пат. 2784122 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК F41H 7/00 (2006.01), A62C 3/07 (2006.01), B60K 15/063 (2006.01). **СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВОЕННОЙ ГУСЕНИЧНОЙ МАШИНЫ** / К.Е. Бармин (RU), С.П. Зудов (RU), А.Л. Терликов (RU). № 2022107663; заявл. 23.03.2022; опубл. 23.11.2022, Бюл. № 33.

Патентообладатель – Акционерное общество «Уральское конструкторское бюро транспортного машиностроения» (АО «УКБТМ») (RU).

Изобретение относится к способу оптимизации компоновки оборудования военной гусеничной машины для обеспечения пожарной безопасности при эксплуатации военной гусеничной машины (ВГМ).

Пат. 2784106 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК A62C 5/033 (2006.01). **КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОГNETУШАЩЕГО ОГНЕЗАЩИТНОГО ГЕЛЯ (ВАРИАНТЫ)** / В.В. Колчин (RU), В.Г. Демидов (RU), С.Н. Баев (RU), Е.П. Чащина (RU). № 2022115438; заявл. 08.06.2022; опубл. 23.11.2022, Бюл. № 33.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Системы Пожаротушения» (RU).

Изобретение относится к области пожаротушения, а именно к композициям для получения огнетушащего огнезащитного геля, применяемого для тушения пожаров, в частности, пожаров твердых горючих материалов, сопровождаемых и не сопровождаемых тлением, в том числе литий-ионных аккумуляторов, а также для предотвращения повторного воспламенения, локализации и изоляции очагов пожаров горючих веществ, в том числе в низкотемпературных условиях на открытых и закрытых площадках.

Пат. 2784156 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК A62C 27/00 (2006.01), A62B 3/00 (2006.01). **МОБИЛЬНЫЙ РОБОТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ЗАЩИТЫ ПУТЕЙ ЭВАКУАЦИИ** / А.А. Коротаев (RU), А.В. Моромов (RU), К.Е. Симоненко (RU), К.В. Чернов (RU), П.М. Фомин (RU). № 2022113925; заявл. 25.05.2022; опубл. 23.11.2022, Бюл. № 33.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Научно-Производственное Объединение «Гидросистемы» (RU).

Изобретение относится к технике для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и защиты путей эвакуации из зон с экстремально высокой температурой и взвешенными в воздухе продуктами горения и может быть использовано для решения широкого спектра задач при ликвидации последствий техногенных и природных чрезвычайных ситуаций.

Пат. 2784095 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК A62C 5/033 (2006.01). **СПОСОБ ТУШЕНИЯ И/ИЛИ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОЖАРА, ВКЛЮЧАЯ ВОЗГОРАНИЕ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ** / В.В. Колчин (RU), В.Г. Демидов (RU), А.Б. Жданович (RU), Д.Г. Артамонов (RU), С.Н. Лукьянов (RU), С.Н. Баев (RU), Е.П. Чащина (RU). № 2022115452; заявл. 08.06.2022; опубл. 23.11.2022, Бюл. № 33.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Системы Пожаротушения» (RU).

Изобретение относится к области пожаротушения, а именно к способам ту-

шения пожаров с помощью огнетушащих гелей, в частности, пожаров твердых горючих материалов, сопровождаемых и не сопровождаемых тлением, в том числе, литий-ионных аккумуляторов, а также для предотвращения повторного воспламенения, локализации и изоляции очагов пожаров горючих веществ, в том числе в низкотемпературных условиях на открытых и закрытых площадках.

Пат. 2784676 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/02 (2006.01). **СПОСОБ ТУШЕНИЯ ТОРФЯНЫХ ПОЖАРОВ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ** / А.И. Карманчиков (RU), А.И. Шарипзянов (RU). № 2022123650; заявл. 05.09.2022; опубл. 29.11.2022, Бюл. № 34.

Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный университет» (RU).

Изобретение относится к средствам локализации и тушения очагов возгорания в торфяных областях в почве, а также для контроля процесса сжигания опильных куч и мусорных свалок. Устройство предназначено для тушения торфяных пожаров посредством насосной станции, пожарного рукава, погружаемой пожарной трубы и огнегасящего вещества.

Пат. 2785154 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/06 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОЖАРОВ, А ТАКЖЕ САМОТУШЕНИЯ ГОРЮЧИХ ЖИДКОСТЕЙ В СТАЦИОНАРНОМ ЕМКОСТНОМ ОБОРУДОВАНИИ С НЕСТАБИЛЬНЫМИ УРОВНЯМИ ЖИДКОСТИ** / В.А. Абраменко (RU), С.А. Каплюхий (RU), А.Н. Кисленко (RU), А.А. Андреев (RU), А.А. Бельков (RU), А.Ю. Лагозин (RU), Д.М. Гордиенко (RU), И.А. Болодьян (RU), В.А. Угорелов (RU). № 2022113915; заявл. 24.05.2022; опубл. 05.12.2022, Бюл. № 34.

Патентообладатель – Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Интеграл» (RU).

Изобретение относится к пожарной технике и может быть использовано для предотвращения пожаров и самотушения горючих жидкостей в аварийных ситуациях в различном емкостном оборудовании – вертикальных стальных баках, резервуарах, реакторах и т. д., в которых обращаются горючие и легковоспламеняющиеся жидкости.

Пат. 2785318 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/00 (2006.01). **СПОСОБ АДАПТИВНОГО ТУШЕНИЯ ПОЖАРА В ПОМЕЩЕНИИ** / Р.С. Волков (RU), С.С. Кропотова (RU), Г.В. Кузнецов (RU). № 2022121715; заявл. 10.08.2022; опубл. 06.12.2022, Бюл. № 34.

Патентообладатель – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (RU).

Изобретение относится к противопожарной технике и предназначено для обнаружения очагов возгораний и последующего тушения.

Пат. 2785398 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/00 (2006.01). **РОБОТИЗИРОВАННАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ МОДУЛЬНОГО ТИПА ПОВТОРНО-КРАТКОВРЕМЕННОГО ДЕЙСТВИЯ** / Ю.И. Горбань (RU), С.Г. Немчинов (RU), А.А. Туровский (RU). № 2022104736; заявл. 22.02.2022; опубл. 07.12.2022, Бюл. № 34.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр пожарной робототехники «ЭФЭР» (RU).

Изобретение относится к устройствам пожаротушения, а именно к роботизированным установкам пожаротушения.

Пат. 2785414 на изобретение Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/02 (2006.01), В64D 1/16 (2006.01). **РОБОТИЗИРОВАННАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ МОБИЛЬНАЯ НА БАЗЕ РОБОТОВ В ТРУБОПРОВОДАХ** / Ю.И. Горбань (RU). № 2022113102; заявл. 16.05.2022; опубл. 07.12.2022, Бюл. № 34.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр пожарной робототехники «ЭФЭР» (RU).

Изобретение относится к устройствам пожаротушения, а именно к роботизированным установкам пожаротушения (РУП).

Пат. 214105 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/00 (2006.01), В05В 1/00 (2006.01), А62С 3/00 (2006.01), А62С 31/02 (2006.01). **РАСПЫЛИТЕЛЬНАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ ЖИДКОГО ОГNETУШАЩЕГО ВЕЩЕСТВА** / Ю.А. Вохмин (RU), Т.Е. Дерябина (RU), А.В. Чудаев (RU). № 2022118994; заявл. 11.07.2022; опубл. 12.10.2022, Бюл. № 29.

Патентообладатель – Закрытое акционерное общество «Производственное объединение «Спецавтоматика» (RU).

Узел фильтрации воды для спринклерного распылителя создает условия для равномерного распыления воды по защищаемой площади и объему путем формирования распылителем тонкодисперсного потока в автоматических установках пожаротушения.

Пат. 214139 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 3/16 (2006.01). **АВТОНОМНОЕ УСТРОЙСТВО ПОЖАРОТУШЕНИЯ МОНОКАПСУЛЬНОГО ТИПА НАПРАВЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ** / П.А. Авдеев (RU). № 2022108928; заявл. 04.04.2022; опубл. 07.09.2022, Бюл. № 25.

Патентообладатели – Общество с ограниченной ответственностью «Русские интеллектуальные технологии автоматизации» (RU), М.Г. Рахимов (RU).

Полезная модель относится к автономным установкам пожаротушения на основе газообразующих составов и может применяться для локализации возгораний в электрических распределительных щитах, сейфах, шкафах с электротехнической аппаратурой, шкафах телекоммуникационного и другого электронного оборудования, расположенного в ограниченных помещениях и технических отсеках.

Пат. 214158 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/00 (2006.01). **ЭКСГАУСТЕР** / В.В. Виноградский (RU), А.В. Вдовин (RU), Т.Е. Дерябина (RU), А.В. Кейлер (RU), А.В. Чудаев (RU). № 2022113655; заявл. 20.05.2022; опубл. 13.10.2022, Бюл. № 29.

Патентообладатель – Закрытое акционерное общество «Производственное объединение «Спецавтоматика» (RU).

Полезная модель предназначена для работы в составе воздушных спринклерных автоматических установок пожаротушения и обеспечивает после подачи управляющего сигнала сброс давления и ускоренный выпуск воздуха из питающих и распределительных трубопроводов до момента заполнения их огнетушащим веществом.

Пат. 214471 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 13/02 (2006.01), А62С 3/00 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ГАЗОПОРШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ДЛЯ ЗАМКНУТОГО ПОМЕЩЕНИЯ** / Э.Ф. Усманов (RU), Е.Ф. Речицкая (RU), К.В. Железчиков (RU). № 2022121539; заявл. 09.08.2022; опубл. 28.10.2022, Бюл. № 31.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Аналог» (RU).

Полезная модель относится к области пожаротушения и касается конструкции модуля газопорошкового пожаротушения, используемого в качестве средства тушения пожара в закрытом объеме или в объеме, ограниченном стенами, методом обволакивания очага пожара газопорошковой смесью, исключающей доступ кислорода к этому очагу.

Пат. 214474 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 13/02 (2006.01), А62С 35/00 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ГАЗОПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ДЛЯ ГРУЗОВОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО ТРАНСПОРТА** / Э.Ф. Усманов (RU), Е.Ф. Речицкая (RU), К.В. Железчиков (RU). № 2022121538; заявл. 09.08.2022; опубл. 28.10.2022, Бюл. № 31.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «Аналог» (RU).

Полезная модель относится к области пожаротушения и касается конструкции модуля газопорошкового пожаротушения, используемого в качестве средства тушения пожара в закрытом объеме или в объеме, ограниченном стенами, методом обволакивания очага пожара газопорошковой смесью, исключающей доступ кислорода к этому очагу.

Пат. 214711 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/11 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДВИЖНОЙ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ** / Е.Г. Воронцова (RU), Н.А. Киселева (RU), С.В. Логинов (RU), А.М. Петров (RU). № 2022120129; заявл. 22.07.2022; опубл. 11.11.2022, Бюл. № 32.

Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский ордена "Знак Почета" научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (ФГБУ ВНИИПО МЧС России) (RU).

Полезная модель относится к противопожарной технике, ее стационарному оборудованию.

Пат. 214871 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК Е21F 1/14 (2006.01), А62С 2/00 (2006.01), А62С 2/22 (2006.01). **КЛАПАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ МОРОЗОСТОЙКИЙ** / В.В. Васильев (RU), М.В. Сидоров (RU), В.И. Куцын (RU). № 2022125288; заявл. 27.09.2022; опубл. 17.11.2022, Бюл. № 32.

Патентообладатель – Акционерное общество «Воздухотехника» (RU).

Полезная модель относится к противопожарной технике, в частности, к устройству для блокирования распространения пламени при пожаре и удаления скопления продуктов горения во время пожара по воздуховодам (шахтам) вентиляционных систем, транспортных тоннелей, тоннелей метро, промышленных зданий и сооружений.

Пат. 215082 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/00 (2006.01). **АВТОМАТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / В.В. Полиенко (RU), В.Т. Ильин (RU). № 2022113257, заявл. 18.05.2022; опубл. 28.11.2022, Бюл. № 34.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «МТС Снабжение» (RU).

Полезная модель относится к автономным средствам пожаротушения, а именно к автоматическим устройствам тушения пожара; в виде гибкой пластины, содержащей огнегасящий материал, для подавления возгорания в ограниченном объеме на ранних этапах его развития в защищаемом объекте, не требующих применения автоматизации и участия человека.



Пат. 215091 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 33/00 (2006.01). **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕКАТКИ ПОЖАРНОГО РУКАВА** / П.С. Крюков (RU), О.В. Амчеславский (RU). № 2022108454; заявл. 29.03.2022; опубл. 29.11.2022, Бюл. № 34.

Патентообладатель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ) (RU).

Полезная модель относится к средствам обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, может быть использована для подготовки, ремонта, профилактического осмотра пожарных рукавов как в производственных и складских зданиях с внутренними пожарными кранами, так и в жилых и общественных зданиях с внутренними пожарными кранами.

Пат. 215114 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 35/00 (2006.01), А62С 37/00 (2006.01), А62С 3/16 (2006.01). **ШНУР ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА ОСНОВЕ ОГNETУШАЩИХ ВЕЩЕСТВ** / В.В. Полиенко (RU), В.Т. Ильин (RU). № 2022121342; заявл. 05.08.2022; опубл. 29.11.2022, Бюл. № 34.

Патентообладатель – Общество с ограниченной ответственностью «МТС Снабжение» (RU).

Полезная модель – шнур для пожаротушения на основе огнетушащих веществ – предназначена для защиты щитов распределительных объемом до 2 м<sup>3</sup>, кабель-каналов, подпольных и надпотолочных пространств, а также моторного, распределительного и других отсеков автотранспорта, электрооборудования под напряжением, расположенных в помещениях с температурой эксплуатации от -50 °С до +80 °С и влажностью не более 80 %. Автономное устройство предназначено для тушения пожара без участия человека.

Пат. 215541 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 2/00 (2006.01). **ПРОТИВОПОЖАРНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ВЫРЕЗА КОРПУСА СУДНА** / В.Ю. Грабельников (RU), И.А. Правиллов (RU), Е.В. Павлов (RU). № 2022123546; заявл. 13.09.2022; опубл. 16.12.2022, Бюл. № 35.

Патентообладатель – Акционерное общество «Научно-исследовательское проектно-технологическое бюро «Онега» (АО «НИПТБ «Онега») (RU).

Полезная модель относится к противопожарной технике, а именно к устройствам для ограничения распространения огня при возникновении пожара в помещениях судна в процессе ремонта, и может быть применена для закрытия технологического выреза корпуса судна при пожаре.

Пат. 215627 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 13/62 (2006.01). **ГАЗОВОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА С АДАПТЕРОМ** / Н.В. Сова (RU). № 2021140119; заявл. 31.12.2021; опубл. 21.12.2022, Бюл. № 36.

Патентообладатель – Н.В. Сова (RU).

Полезная модель относится к противопожарной технике и может быть использована в промышленных и гражданских объектах, в том числе с повышенной пожарной опасностью для локализации очагов возгорания, а также для эффективного пожаротушения в помещениях с применением автоматических систем пожаротушения.

Пат. 215686 на полезную модель Рос. Федерация, (51) МПК А62С 37/10 (2006.01). **ЗАПОРНО-ПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ** / Н.В. Сова (RU). № 2021138869; заявл. 27.12.2021; опубл. 22.12.2022, Бюл. № 36.

Патентообладатель – Н.В. Сова (RU).

Полезная модель относится к противопожарной технике, в частности, к запорно-пусковым устройствам для модульных установок пожаротушения, предназначенным для выпуска огнетушащего вещества.

***Материал (поступил в редакцию 09.01.2023 г.) подготовили:***

А.Б. КУРИЦЫН, нач. отд.;

С.М. ЗУБАЧЕВ, зам. нач. отд.;

Т.Н. ЗОТОВА, ст. науч. сотр.;

Л.И. ЯЗЫКОВА, ст. науч. сотр.

(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)