



**Министерство внутренних дел Республики Казахстан  
Комитет по чрезвычайным ситуациям  
Кокшетауский технический институт**



**«Азаматтық қорғау мәселелері: басқару, алдын алу, авариялық-құтқару  
және арнайы жұмыстар»  
V Халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының жинағы**

**Сборник материалов  
V Международной научно-практической конференции**

**«Проблемы гражданской защиты: управление, предупреждение, аварийно-спасательные и специальные работы».**

**17 наурыз 2017 жыл  
Көкшетау қаласы**

УДК 699.81  
ББК 68

Проблемы гражданской защиты: управление, предупреждение, аварийно-спасательные и специальные работы. Материалы Международной научно-практической конференции. 17 марта 2017 г. – Кокшетау, РГУ «КТИ КЧС МВД Республики Казахстан». – 2017.

**Редакционная коллегия:** д.т.н. Шарипханов С.Д. (главный редактор), к.ф.-м.н. Раимбеков К.Ж. (заместитель главного редактора), Тимеев Е.А., к.т.н. Альменбаев М.М., к.т.н. Макишев Ж.К.

Печатается по Плану работы Кокшетауского технического института Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан.

© Кокшетауский технический институт  
КЧС МВД Республики Казахстан, 2017

*G. Chernobay, Ph.D., docent, S. Nazarenko  
National university of civil protection of Ukraine*

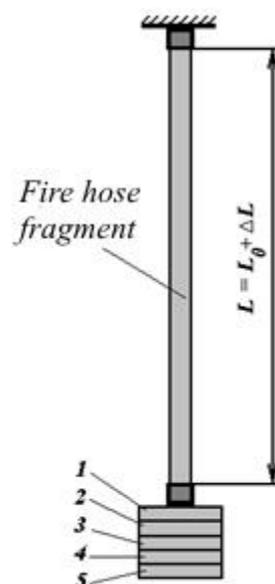
## **PLANNING OF CARRYING OUT EXPERIMENT ON DETERMINATION OF LONGITUDINAL RIGIDITY OF A FIRE HOSE OF THE TYPE "T" IN DIAMETER OF 51 MM**

Cases of a premature unpredictable exit of sleeves are known during elimination of consequences of emergency situations. Practice has shown that their destruction practically always occurs on a technological fold. It is caused by two factors: smaller durability of a fabric on a fold in comparison with other sites of a sleeve [1] and additional weakening of a sleeve as a result of the most intensive stirring of a fabric on it a fate [2].

Features of work of fire hoses in settlement terms of emergency situations essentially influence their reliability [3-4]. At long terms of use reliability dictates need of development of a scientific and reasonable method of definition of a residual resource of a fire hose.

At carrying out preliminary theoretical and experimental works on calculation of a residual resource of fire hoses there was a need of determination of their mechanical properties, in particular longitudinal rigidity in the conditions of static loading [4-11].

For tests has been chosen a part of a sleeve (as all sleeve in length of 20 m not expediently to investigate) as length of  $L_0 = 2,270\text{m}$ .



Drawing - Skilled installation with the established fragment of a fire hose. Initial length of a fragment of a fire hose of  $L_0 = 2,270\text{m}$ .

For definition of relative lengthening of a sleeve during a cycle of loading it has been used the skilled installation which scheme it is induced in drawing.

Skilled fragment of a fire hose of the type "T" [3] with internal diameter of 51 mm and test length of  $L_0 = 2,270m$ , it has been fixed in vertical situation by the corresponding devices.

Loading was carried out by the following concentrated masses:

weightNo. 1 - 253,3 N,  
weightNo. 2 - 238,0 N,  
weightNo. 3 - 212,7 N,  
weightNo. 4 - 223,2 N,  
weightNo. 5 - 218,0 N,

with fixing of the corresponding lengthening of a studied fragment of a sleeve ( $\Delta l$ ).

When planning the first mode of loading it was carried out with not deformed fragment of a fire hose in length of  $L_0 = 2,270m$ .

After definition of the maximum relative deformation at loading it is possible to define its average rigidity.

For the following theoretical and experimental works at the rate of a residual resource of fire hoses it is planned, determination of some mechanical properties, in particular longitudinal rigidity of a pressure head fire hose of the type "T" with internal diameter of 51 mm in the conditions of static loading owing to a quantity of cycles «loading - unloading».

These researches will allow to determine possible defects of fire hoses by a deviation of indicators of rigidity from standard values.

## LITERATURE

1. Stepanov O. S. Theory application a fabric structure for strong calculation of pressure head fire hoses at hydraulic influence. Avtoref. yew. ... Cand.Tech.Sci.: 05.19.02 Ivanovo: Technology and preprocessing of textile materials and raw materials, 2012 10 with.

2. Maksimov V.A. Justification of the centralised system of operation of fire pressure head hoses and development of a technique of its calculation. Avtoref. yew. ... Cand.Tech.Sci.: 05.026.01 Moscow: Safety measures and fire equipment, 1984 20 with.

3. Pozhezhnatekhnika. Rukavapozhezhnirinipirni. Zahal'nitekhnichniumovy. DSTU 3810-98. [Chynnyyvid 2005-05-01]. — K. : DerzhspozhyvstandartUkrayiny, 1998. — XII, 38 p. — (Natsional'nyystandartUkrayiny).

4. Bezborodko, M. D. Bezborodko's fire equipment/m, Items Alekseev, B.A. Maksimov, G.I. Novikov - M, 1979. - 435 pages.

5. Ivanov, E.H. Fire-prevention water supply / E.H. Ivanov - M, 1986. - 315c.

6. Kachalov, A.A. Fire-prevention water supply/A.A. Kachalov, Yu.P. Vorotyntsev, A.B. Vlasov - M, 1985. - 286 pages.

7. Shcherbina, Ya.Ya. Bas of fire-prevention equipment / Ya.Ya. Shcherbina - Kiev, 1977. - 234 pages.

8. Biderman, B.JI. Mechanics of thin-walled designs. Statics. / V.L.Biderman - M. "Mechanical engineering", 1977. 488с.

9. Svetlitsky, V.A.Mekhanika of pipelines and V.A.Svetlitsky's hoses. - M: Mechanical engineering, 1982. - 280 pages.

10. Motorin, L.B. Mathematical model for prochnostny calculation of pressure head fire hoses at hydraulic influence/JI.B. Motorin, O. S. Stepanov, E.V.Bratolyubova//Izv. higher education institutions. Technology text. prom-sti. 2010. - No. 8 - Page 103-109.

11. Motorin, L.V.Simplif mathematical model for prochnostny calculation of pressure head fire hoses at hydraulic influence/L.V. Motorin, O. S. Stepanov, E.V.Bratolyubova//Izv. higher education institutions. Technology text. **prom-sti.**- 2011.-№.1 - Page 126-133.

**УДК 378.370.035.8**

*Е.А. Нуркасен - курсант*

*Кокшетауский технический институт КЧС МВД Республики Казахстан*

## **ВОСПИТАНИЕ КАЗАХСТАНСКОГО ПАТРИОТИЗМА**

Казахстан государство с полиэтнической и поликонфессиональной общественной структурой стремится к созданию единой идеологии, основанной на патриотизме, любви к своей земле. Это достаточно сложная задача, требующая последовательности, целостности и сохранения единства и общественного согласия.

Особое место занимает задача патриотического воспитания молодежи, которое заключается в том, чтобы показать подрастающему поколению смысл, содержание и цели действующих в Казахстане религиозных объединений. Необходимо создание новой системы воспитания казахстанского патриотизма. Пропаганда национальной идеологии, воспитания казахстанцев при помощи стимулирования развития национальных культур, языков, обычаев и традиций, воспитания национального патриотизма на примере исторического сознания казахского и других этносов, проживающих на территории Казахстана. Такая идеология будет способствовать решению проблем укрепления политической независимости Казахстана, этнополитической и этнокультурной общности казахстанцев, нравственного, физического и экологического оздоровления населения [1].

Следует отметить, что стержнем новой идеологии Казахстана выступает духовное и историческое наследие казахского этноса. Она обогащается путем использования гуманистического, нравственного потенциала всего полиэтнического народа Казахстана.

Необходимо отметить, что наша республика обладает всей необходимой совокупностью ярких особенностей и общепризнанных достижений, которые

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| <i>Шарипханов С.Д.</i> Приветственное слово.....   | 3  |
| <i>Абрамов Ю.А., Кальченко Я.Ю.</i> Математическая модель воздушного потока при тестировании тепловых пожарных извещателей.....  | 4  |
| <i>Азаматов Д.Қ., Макишев Ж.К.</i> LVL типті ламинатталған кілейленген ағаш конструкциялардың отқа төзімділік саласындағы мәселелері мен перспективалары.....            | 5  |
| <i>Щетка В.Ф., Акимова А.Б.</i> Психолого-педагогические аспекты становления личности российского офицера.....   | 9  |
| <i>Алборова А.А., Седых Н.И.</i> К вопросам первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения в субъекте российской федерации.....                                | 9  |
| <i>Амангельдинов А., Кусаинов А.Б.</i> Анализ радиационной безопасности на территории города Кокшетау.....   | 11 |
| <i>Амангельдинов А.К., Шарипов Р.А.</i> Су бетіне мұнайдың апаттық төгілуі кезінде мұнайды су бітінен тазалау әдістерін зерттеу.....                                     | 14 |
| <i>Андронов В.А., Поспелов Б.Б., Рыбка Е.А.</i> Оценка параметров состояния опасных объектов с гарантированной достоверностью в условиях априорной неопределенности..... | 19 |
| <i>Ачкасова М.А., Вамболь В.В.</i> Аналитическое исследование факторов, влияющих на уровень детского травматизма.....  | 23 |
| <i>Байзаков А., Берденова Д.К.</i> Некоторые аспекты математики в чрезвычайных ситуациях.....  | 27 |
| <i>Баймуханов Р.М., Айтеев А.С.</i> Применение беспилотных летательных аппаратов для повышения оперативности ведения разведки зон наводнений.....                        | 29 |
| <i>Баратов Э.А., Берденова Д.К.</i> Математические приемы решения задач реальной жизни.....  | 35 |
| <i>Бардулин Е.Н., Бикметов Р.Р.</i> Проблемы управления материально-техническим обеспечением МЧС России при внешних угрозах.....   | 38 |
| <i>Беркаиров Д., Какашов А., Нурғалиева С.Т.</i> Ликвидация чрезвычайных ситуаций радиационного характера.....   | 41 |
| <i>Бордак С.С., Барсукова А.В.</i> Анализ лесных пожаров в Республике Беларусь.....  | 44 |
| <i>Бородич П.Ю., Кисиль С.А., Литовченко Д.Р.</i> Имитационное моделирование спасения пострадавшего с третьего этажа, используя наклонную переправу с помощью НСО-1..... | 48 |
| <i>Булва А.Д.</i> Закономерности управления силами ликвидации чрезвычайных ситуаций при проведении аварийно-спасательных работ... ..                                     | 50 |
| <i>Булва И.В.</i> Оценка экранирования теплового потока от пожара распыленными струями воды с использованием упрощенной модели теплообмена.....                          | 54 |
| <i>Васильченко А.В., Порока С.Г.</i> Модель поведения ударной волны в  |    |

|   |     |
|---|-----|
| коммуникационных помещениях промышленных зданий.....  | 58  |
| <i>Викман А.В., Кутузов В.В.</i> К вопросу оценки эффективности систем автоматической противопожарной защиты на объектах транспортной инфраструктуры.....   | 61  |
| <i>Владимиров В.П.</i> Формирование компетенций специалиста по инновационной деятельности в области пожарной безопасности.....  | 65  |
| <i>Гарбуз С.В.</i> Моделирование процесса ежекции.....  | 67  |
| <i>Глухая В.В.</i> Экономический механизм государственного управления в сфере экологической безопасности общества: основы, проблемы и пути их решения.....  | 70  |
| <i>Горносталь С.А., Петухова Е.А., Цибуля А.С.</i> Анализ требований нормативных документов к источникам противопожарного водоснабжения.....  | 72  |
| <i>Давлетов Б.С., Шумекоев С.Ш.</i> Современные проблемы физической и функциональной подготовки курсантов спасателей.....   | 75  |
| <i>Дадан Р., Кусаинов А.Б.</i> Предупреждение и снижение риска вредного воздействия вод в бассейне реки Есиль.....  | 79  |
| <i>Дауренбек А., Братаев А.А.</i> Актуальные проблемы проведения спасательных работ в высотных зданиях. Фотолюминисцентные эвакуационные системы.....   | 82  |
| <i>Денисов А. Н., Усманов Р.А., Мустафин Ф. Ш.</i> Аналитическое обоснование методов управления при ведении оперативно-тактических действий по эвакуации людей из зданий повышенной этажности.....  | 86  |
| <i>Донской Д.В.</i> Analysis of running systems of special engineering machines of various types.....   | 90  |
| <i>Әбішев С.Б., Сейдалин М.М.</i> Проблемы гражданской защиты: аварийно-спасательные работы.....  | 92  |
| <i>Әділет С.</i> Өрт қауіпсіздігі тексерістерінің сапасы мен жүзеге асырылуының ерекшеліктері.....  | 95  |
| <i>Әнес С., Есенбекова А.Б.</i> Анализ основных социально-экономических индикаторов уровня жизни населения в условиях глобального изменения климата в Республике Казахстан и Кыргызской Республике.....   | 98  |
| <i>Әуел Д. Рахым А.Ф.</i> Офицердің педагогикалық мәдениеті.....  | 100 |
| <i>Жарқынбеков Ә.Ж., Оспанов К.К.</i> Улучшение качества работы воздухо-наполнительных компрессоров при эксплуатации в зимних условиях на базах гдзс в северных регионах Республики Казахстан.....  | 103 |
| <i>Жумажанов Ж.</i> Анализ дорожно-транспортных происшествий в Республике Казахстан.....  | 106 |
| <i>Захаров И.А., Максимов И.П.</i> Анализ использования пожарной техники в городе Астане.....   | 109 |
| <i>Захарченко Ю.В., Калугин В.Д., Тютюник В.В.</i> Научно-технические основы создания подсистемы доставки автоматизированных устройств контроля беспилотными летательными аппаратами, как составляющей структуры территориальной системы мониторинга, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечения экологической |     |

|   |     |
|---|-----|
| безопасности.....   | 112 |
| <i>Иванов Е.В., Плиско А.В., Васюков А.Е.</i> Чрезвычайные ситуации при взрывах ручных гранат на складах боеприпасов: оценка последствий для окружающей среды.....                  | 115 |
| <i>Ищук В.М. Подберезная О.С., Попов Е.В.</i> Повышение эффективности пенного пожаротушения в резервуарах.....  | 118 |
| <i>Казутин Е.Г., Альгин В.Б.</i> Анализ режимов эксплуатации цистерн пожарных автомобилей.....  | 121 |
| <i>Калимолданов А., Испулатова А.С.</i> Влияние радионного облучения на организм человека.....  | 124 |
| <i>Калиновский А.Я., Коваленко Р.И.</i> Проведение анализа функциональных возможностей многофункциональных аварийно-спасательных автомобилей контейнерного типа.....                | 129 |
| <i>Капбаров Е.К., Карменов Қ.Қ.</i> Мұнай кенішіндегі мұнай айдау және дайындау цехын найзағайдан зақымдалуын төмендету.....  | 131 |
| <i>Карев А.И., Данченко Ю.М.</i> Ресурсосберегающие технологии при разработке экологически безопасных полимерных композиционных материалов строительного назначения.....            | 134 |
| <i>Кенжегалиев С.К., Шапкенова К.Қ.</i> Интернеттің ақпарат ресурстарын қолданудың жетістіктері.....  | 136 |
| <i>Ковалев П.А. Булхов И.И., Котоловец Д.И.</i> Определение времени работы в аппаратах на химически-связанном кислороде.....  | 139 |
| <i>Колomeец Ю.С., Фомин А.В.</i> Анализ возникновения пожаров и взрывов на объектах нефтегазовой отрасли.....   | 141 |
| <i>Колосков В.Ю. Цюрисов Д.Н.</i> Имитационное моделирование влияния системы пожаротушения на уровень безопасности полигона твердых бытовых отходов.....                            | 143 |
| <i>Кондратенко О.М.</i> Main results of complex criterial fuel and ecological assessment of diesel engine 2ch10.5/12 for emergency and rescue vehicles.....                         | 146 |
| <i>Копосов А.С.</i> Применение водногелевых составов с углеродсодержащими наноструктурами при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.....                         | 150 |
| <i>Копытков В.В., Пансуев Д.В.</i> К вопросу определения усилия обжатия рукава с соединительной головкой.....   | 152 |
| <i>Коханенко В.Б. Васильев С.В., Ковалев А.А.</i> Совершенствование конструкции тракторного лесопожарного грунтомета.....   | 154 |
| <i>Kravtsiv S.Ya., Sobol O.M.</i> State regulation in the sphere of technogenic and fire safety.....  | 158 |
| <i>Крадожон В.А., Скородумова О. Б.</i> Исследование защитных свойств огнестойких эластичных покрытий для защиты костюмов пожарных на основе гибридных гелей тетраэтоксисилана..... | 159 |
| <i>Кудряшов В.А., Дробыш А.С.</i> Оценка огнезащитной эффективности лакокрасочного покрытия для композитного материала.....   | 162 |
| <i>Кулик Я.С.</i> Моделирование нагрева сухой стенкой резервуара с  |     |

|   |     |
|---|-----|
| нефтепродуктом при пожаре в обваловании.....  | 164 |
| <i>Курметов Ж., Кусаинов А.Б.</i> Весенние паводки в Республике Казахстан....   | 168 |
| <i>Кучин С.П.</i> Реализация воспитательной функции в сфере образования как фактор становления личности будущего офицера.....   | 170 |
| <i>Қайырғелді Н.Қ. Аубакиров Г.А.</i> Исследование применения аварийно-спасательного оборудования при деблокировании.....   | 173 |
| <i>Қалқаман Н.Ә., Альменбаев М.М.</i> Сәндік – декоративті қаптағыш құрылыс материалдарын жандырудағы түтін түзу қабілетін эксперименттік бағалау.....  | 177 |
| <i>Құмарбеков А.</i> Экологиялық қауіпсіздік қоғам қауіпсіздігінің негізгі бағыты.....  | 181 |
| <i>Лосев М.А. Таранцев А.А.</i> Возможность применения разгонного блока с контейнером для доставки грузов в зону ЧС в арктические районы.....   | 185 |
| <i>Лукьянов А.С.</i> Локализация очагов развития пожара путем применения огнестойких составов для полиэфирных тканей.....   | 188 |
| <i>Лупол С.В. Магалинский Н.В.</i> Прогнозирование последствий и оценка инженерной обстановки при разрушении зданий, сооружений и коммуникаций в результате применения современных обычных средств поражения..... | 191 |
| <i>Максимов А.В., Бабич М.В., Капральчук С.В.</i> Усовершенствование способов спасения людей из ограниченного пространства.....   | 195 |
| <i>Манешов М.Б., Бейсеков А.Н.</i> Возобновляемые источники энергии в Республике Казахстан.....   | 197 |
| <i>Мелещенко Р.Г., Гапоненко А.А., Новак М.В.</i> Критерий принятия решения о привлечении пожарной авиации.....   | 201 |
| <i>Мендыбаев А., Мадина Г.К.</i> Тіл-тірегіміз, соғып тұрған жүрегіміз.....   | 204 |
| <i>Миканович Д.С.</i> Определение корректирующих коэффициентов при фильтрации различных жидкостей через тело ограждающих конструкций подпорных сооружений.....  | 206 |
| <i>Мифтахутдинова А.А.</i> Снижение пожарной опасности процессов хранения и транспортировки нефтепродуктов путем стабилизации наноструктур в системе лвж.....   | 208 |
| <i>Молодыка Е.А., Федоров М.С., Филобок Д.С.</i> Проблемы организации оперативно-спасательной деятельности подразделений оперативно-спасательной службы гражданской защиты ГСЧС Украины.....                      | 210 |
| <i>Мукатовд Д.К., Максимов П.В.</i> Современные технологии обучения подготовки специалистов органов гражданской защиты.....   | 212 |
| <i>Chernobay G., Nazarenko S.</i> Planning of carrying out experiment on determination of longitudinal rigidity of a fire hose of the type "t" in diameter of 51 mm.....  | 215 |
| <i>Нуркасен Е.А.</i> Воспитание казахстанского патриотизма.....   | 217 |
| <i>Пармон В.В., Олихвер В.А., Морозов А.А., Гимпель А.С.</i> Прокладка рукавных линий при тушении пожаров в зданиях повышенной этажности  | 219 |
| <i>Петухова Е.А., Горносталь С.А., Монин А.А.</i> Определение характеристик   |     |

|   |     |
|---|-----|
| пожарных кран-комплектов в жилых зданиях.....   | 222 |
| <i>Помаза-Пономаренко А. Л.</i> Основные детерминанты и эмерджентность социальной безопасности регионов Украины в обеспечении их развития...  | 225 |
| <i>Пономаренко Р.В., Мишина В.О., Стадник Д.А.</i> Исследование свойств термостойкой накидки для спасения пострадавших.....   | 228 |
| <i>Пономаренко С.С., Иотов А.П.</i> Особенности проведения спасательных работ при транспортировке пострадавшего через водное препятствие.....   | 230 |
| <i>Пономаренко С.С., Калюжный В.В.</i> Эксплуатация пожарных напорных рукавов в подразделениях государственной службы гражданской защиты Украины.....   | 231 |
| <i>Попов В.Н.</i> Психокоррекция личностной беспомощности у спасателей.....   | 233 |
| <i>Прокушин А.В., Гудин С.В.</i> База данных объектов закупок, используемых пожарно-спасательными подразделениями.....  | 236 |
| <i>Рахметкалиев Д. А. Куттыбаев Е.М.</i> История и роль метрологии и технического регулирования в деятельности уполномоченного органа управления гражданской защиты Республики Казахстан..... | 241 |
| <i>Рашкевич А. С., Рашкевич Н.В., Вамболь В.В.</i> Исследование особенностей лазерного метода для контроля атмосферного воздуха в зоне чрезвычайных ситуаций.....                             | 245 |
| <i>Савельев Д.И. Киреев А.А.</i> Повышение эффективности тушения лесных пожаров путем применения бинарных огнетушащих систем.....   | 248 |
| <i>Савченко А.В.</i> Возможность использования гелеобразующих систем для охлаждения стенок резервуаров и цистерн с углеводородами от теплового воздействия пожара.....                        | 250 |
| <i>Сагимбай А., Берденова Д.К.</i> Математическая интерпретация эпидемии гриппа.....  | 254 |
| <i>Сейілбек М.</i> Өртті сөндіру кезінде бөлімше жеке құрамының қауіпсіздігін қамтамасыз ету.....   | 257 |
| <i>Сибиряков М.В.</i> Анализ автоматизированных систем управления пожарно-спасательными подразделениями.....  | 259 |
| <i>Тарадуда Д.В. Шулика В.А.</i> Об опасности чрезвычайных ситуаций террористического характера.....  | 262 |
| <i>Торопов Д.П. Иванов А.В.</i> Использование наножидкости в качестве огнетушащего вещества.....  | 264 |
| <i>Тохти А. Исин Б.М.</i> Роль физической подготовки спасателей. Развитие специальных умений и навыков спасателей.....  | 267 |
| <i>Трегубов Д.Г., Рогачук Д.Н.</i> Влияние температуры на параметры зажигания горючих систем.....   | 270 |
| <i>Фокин В.В., Христич Е.В.</i> Исследование возможности использования отходов химических производств как исходного сырья для получения специальных цементов.....                             | 274 |
| <i>Фроленков С.В., Черкинский С.В., Теребнев В.В., Кусаинов А.Н.</i> Сравнение данных двух независимых групп при исследованиях оперативно-тактических действий пожарных подразделений.....    | 276 |
| <i>Харитончик А.В., Маханько В.И., Морозов А.А.</i> Средства защиты личного   |     |

|  |     |
|--|-----|
| состава при ликвидации чрезвычайных ситуаций радиационного характера.....  | 280 |
| <i>Чернуха А.А., Ерёмченко В.И.</i> Сравнительный анализ ингибирующей составляющей огнезащитного действия ксерогелевого покрытия и действия пропитывающего огнезащитного средства для древесины..... | 283 |
| <i>Чернуха А.А., Абрамов В.С.</i> Исследование эффективности огнезащитных средств, в зависимости от различных пород древесины.....   | 285 |
| <i>Чернуха А.А., Гуртовой А.А.</i> Огнезащитное средство для древесины с повышенной ударопрочностью огнезащитного слоя.....  | 287 |
| <i>Чиж Л.В.</i> Мотивация образовательной деятельности профессиональной подготовки спасателя.....  | 290 |
| <i>Чиж Л.В., Лебадина М.Д.</i> Психологическая подготовка обучающихся к ликвидации чрезвычайных ситуаций.....  | 293 |
| <i>Шайгузов А.Е., Ладыгина О.А.</i> Проблемы патриотического воспитания молодежи.....  | 295 |
| <i>Шатихов Е.М., Ахатов Д.Р.</i> Пожарная опасность кабельных изделий.....   | 298 |
| <i>Шидловский А.Л., Меньшов С.В., Иванов В.А.</i> Анализ проведения поисково-спасательных работ на лавине и предложения по их совершенствованию.....   | 303 |
| <i>Широбоков Ю.Н.</i> Психологические последствия пребывания заложником или военнопленным.....   | 307 |
| <i>Шокибаев А., Тагинцев Д.</i> Проблемные аспекты подготовки пожарных и спасателей.....   | 309 |
| <i>Шугаев А.Н., Ладыгина О.А.</i> Долг, как элемент формирования профессионального сознания сотрудников органов внутренних дел.....  | 312 |
| <i>Щербак С.М., Огороднийчук А.Ю., Онищенко Д.А.</i> Алгоритм определения характеристик пожарных кран-комплектов и разработка программного комплекса по его реализации.....                          | 315 |
| <i>Щербина И.Е.</i> Оценка индивидуально-типологических особенностей спасателей с помощью психогеометрического теста С. Деллингера.....  | 317 |

«Проблемы гражданской защиты: управление, предупреждение, аварийно-спасательные и специальные работы».

*Сборник материалов V Международной научно-практической конференции*

Отдел организации научно-исследовательской и редакционно-издательской работы  
Кокшетауского технического института КЧС МВД Республики Казахстан

Публикуется в авторской редакции.

Вся ответственность за подбор приведенных данных, а также за использование сведений, не подлежащих открытой публикации, несут авторы опубликованных материалов.

Перепечатка материалов возможна только с разрешения редакции.

Адрес: Республика Казахстан, Акмолинская область,  
г. Кокшетау, ул. Акана-Серы, 136,  
ООНИиРИР КТИ КЧС МВД РК  
тел. 8(7162)25-58-95  
[www.emer.kti.kz](http://www.emer.kti.kz)