

СОДЕРЖАНИЕ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

- Новое в российском законодательстве в области пожарной безопасности (декабрь 2020 г. – февраль 2021 г.) 5
- Мнение специалистов. Применение нормативных документов: вопросы и ответы 9

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

- Шебеко Ю.Н., Шебеко А.Ю.** Концепция расчетного определения фактического предела огнестойкости строительных конструкций 12
- Зобков Д.В., Ушаков Д.В., Карпов А.В., Сурина Г.П.** Методические принципы изменения категории риска объектов защиты в области пожарной безопасности 18
- Шебеко Ю.Н., Малкин В.Л., Угорелов В.А., Леончук П.А.** Влияние уклона территории и систем дренажа на величину пожарного риска при перевозке горючих жидкостей автомобильным транспортом 34
- Вогман Л.П., Болодьян И.А., Простов Е.Н., Бритиков Д.А.** Локализация и снижение последствий аварий при дефлаграции и взрыве 42
- Копылов П.С.** Огнетушащая эффективность перфторизогексенов 47
- Елтышев И.П.** Комбинации CH_2Cl_2 и $\text{C}_2\text{H}_4\text{Cl}_2$ с пропаном и хладагентами 125, 227еа как перспективные негорючие хладагенты 54

ОБМЕН ОПЫТОМ, ПРОБЛЕМЫ И СУЖДЕНИЯ

- Барановский А.С., Ушаков Д.В., Шамонин В.Г., Зуев С.А., Хатунцева С.Ю.** Оценка противопожарных расстояний между объектами различного назначения с учетом охлаждения наружных поверхностей 60
- Малкин В.Л., Угорелов В.А., Леончук П.А., Загуменников Р.А.** Предложения в методику испытаний технических средств защиты стальных сварных бытовых баллонов для СУГ от физического разрушения при воздействии пожара 67

- Зобков Д.В., Лагозин А.Ю., Ушаков Д.В., Сурина Г.П.** Цифровые технологии определения категории риска для объекта защиты при осуществлении федерального государственного пожарного надзора 73

СТАТИСТИКА ПОЖАРОВ

- Чебуханов М.А., Чечетина Т.А., Гончаренко В.С., Сибирко В.И., Загуменнова М.В.** Обстановка с пожарами в Российской Федерации в 2020 году 81
- Порошин А.А., Фирсов А.Г., Зубань В.В., Арсланов А.М., Копченков В.Н.** Анализ чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации за 2020 год 99

ИНФОРМАЦИЯ

- 2021 – Год науки и технологий 103
- Наследие академика Н.Н. Семенова и его влияние на решение фундаментальных проблем пожаровзрывобезопасности 106
- Участие МЧС России в международной системе стандартизации в области пожарной безопасности 109
- Подготовка проекта изменений в технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017) 112
- Актуализация нормативных документов в области пожарной безопасности 114
- Волонтер или доброволец 117
- Обзор зарубежных изданий (*Fire Safety Journal*, 2020, № 114) 125
- Издания ФГБУ ВНИИПО МЧС России (I квартал 2021 г., новое и актуальное) 129

CONTENTS

OFFICIAL COLUMN

New in the Russian legislation in the field of fire safety (December 2020 – February 2021) **5**

Expert Evidence. Application of Regulations: Questions and Answers **9**

SCIENTIFIC AND TECHNICAL DEVELOPMENTS

Shebeko Yu.N., Shebeko A.Yu. The concept of calculating the actual limit of fire resistance of building structures **12**

Zobkov D.V., Ushakov D.V., Karpov A.V., Surina G.P. Methodological principles for changing the risk category of objects of protection in the field of fire safety **18**

Shebeko Yu.N., Malkin V.L., Ugorelov V.A., Leonchuk P.A. Influence of territory slope and drainage systems on the value of fire risk during transportation of flammable liquids by road transport **34**

Vogman L.P., Bolodjan I.A., Prostov E.N., Britikov D.A. Localization and reduction of accident consequences during deflagration and explosion **42**

Kopylov P.S. Fire extinguishing efficiency of perfluoro-isohexenes **47**

Eltyshev I.P. Combinations of CH₂Cl₂ and C₂H₄Cl₂ with propane and chladones 125, 227ea as prospective noncombustible refrigerants **54**

EXPERIENCE EXCHANGE, PROBLEMS AND JUDGMENTS

Baranovsky A.S., Ushakov D.V., Shamonin V.G., Zuev S.A., Khatuntseva S.Yu. Assessment of fire protection distances between the objects of different purpose taking into account the cooling of external surfaces **60**

Malkin V.L., Ugorelov V.A., Leonchuk P.A., Zagumennikov R.A. Suggestions to the test procedure for technical means of protection of steel welded domestic LPG gas cylinders from physical destruction in fire **67**

Zobkov D.V., Lagozin A.Yu., Ushakov D.V., Surina G.P. Digital technologies for risk category definition of subject of protection at Federal State Fire Supervision **73**

FIRE STATISTICS

Chebukhanov M.A., Chechetina T.A., Goncharenko V.S., Sibirko V.I., Zagumennova M.V. Fire Situation in the Russian Federation for 2020 **81**

Poroshin A.A., Firsov A.G., Zuban V.V., Arslanov A.M., Kopchenov V.N. Situation with emergencies in the Russian Federation for 2020 **99**

INFORMATION

2021 – Year of Science and Technology **103**

Academician N.N. Semenov's legacy and its influence on the solution of fundamental issues of fire and explosion safety **106**

EMERCOM of Russia participation in international standardization system in the field of fire safety **109**

About elaboration of amendments to the technical regulation of Eurasian Economic Union "On Requirements for Fire Safety and Fire Extinguishing Equipment" **112**

Updating of regulatory documents in the field of fire safety **114**

Volunteer or volunteer servant **117**

Foreign Publications Review (*Fire Safety Journal*, 2020, No. 114) **125**

Publications of FGBU VNIPO EMERCOM of Russia (*1st quarter 2021, new and relevant*) **129**