

3. «Положення щодо розробки планів локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій», введенное в действие приказом Минохрани труда № 112 от 17.06.1999 г.
4. «Пожарная автоматика»: ДБН В.2.5-13-98
5. «Провести дослідження, розробити методи виявлення процесів самонагрівання рослинної сировини у сховищах силосного типу та розробити пропозиції щодо шляхів їх припинення». Отчет о НИР / УкрНИИПБ МВД Украины. - № ГР 0199003335, Инв. № 12 - К.-1998.

С.Д. Муравйов, к.т.н., с.н.с., О.В. Бабіч

ТРИЄДИНЕ ЗАВДАННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВ ЗЕРНОВОЇ ІНДУСТРІЇ

Розглянуті напрямки реалізації Державної програми щодо забезпечення безпеки підприємств зберігання і переробки продукції рослинного походження

Ключові слова: аварія, безпека виробництва, ліквідація, локалізація, система

S.D. Muravyov, Candidate of Science (Engineering), Senior researcher, A.V. Babich

TRIUNE TASK OF PROVIDING SAFETY FOR GRAIN INDUSTRY ENTERPRISES

The article deals with the ways of implementation of the State Program for providing safety conditions at enterprises for storage and processing of vegetation products.

Key words: emergency, safety of production, liquidation, localization, system

УДК 614.842

Д.Г. Білкун, канд. хім. наук, ст. наук. співр., В.О. Боровиков, канд. техн. наук, ст. наук. співр., Т.М. Скоробагатько, В.О. Чеповський (Український науково-дослідний інститут пожежної безпеки МНС України)

ПРОБЛЕМИ ПОШУКУ ЕФЕКТИВНИХ ЗАСОБІВ ГАСІННЯ БІОБЕНЗИНУ

Проведено дослідження з метою порівняння процесів гасіння бензину автомобільного марки “А-92” і біобензину марок “Біо-100” та “Біо-96” піною середньої кратності, генерованою з робочого розчину піноутворювача загального призначення для гасіння пожеж “ПО-ЗНП”, а також піною низької кратності, генерованою з робочого розчину “спиртостійкого” піноутворювача спеціального призначення для гасіння пожеж “S.F.P.M. 6/6”. Встановлено більшу складність гасіння біобензину порівняно з гасінням традиційного нафтового пального, а також обґрунтовано перспективні напрями подальших досліджень процесів його горіння та гасіння

Ключові слова: моторне пальне, біобензин, хімічний склад, показники пожежовибухонебезпеки, гасіння, піна

Поступове вичерпання запасів викопних природних енергоносіїв (нафти, газу, вугілля тощо) зумовлює необхідність пошуку альтернативних шляхів енергозабезпечення, а також умов їх найбільш ефективного використання. Одним з них є одержання енергії шляхом спалювання біопалива. Розрізняють тверде (древа, солома тощо), рідке (наприклад, етанол, метанол, біодизель) та газоподібне біопаливо (біогаз, водень і деякі інші гази). Про необхідність розвитку виробництва різних видів біопалива та використання інших

9. Шароварников С.А. Тушение смесевого топлива пеной с полимерным компонентом / С.А. Шароварников // Транспорт и хранение нефтепродуктов. – М.: ЦНИИТЭНефтехим, 1999. – Вып. 7. – С. 14-16.
10. Шароварников А.Ф. Противопожарные пены / А.Ф. Шароварников // Состав, свойства, применение. – М. : Знак, 2000. – 464 с.
11. NFPA 11 (1994 edition) Standard for low expansion foam fire extinguishing systems.
12. Рекомендации по тушению полярных жидкостей в резервуарах. – М. : ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2007. – 58 с.
13. Боровиков В.О. Шляхи підвищення ефективності гасіння пожеж на об'єктах з наявністю полярних горючих рідин та забезпечення їх протипожежного захисту / В.О. Боровиков // Науковий вісник УкрНДПБ: Науковий журнал. – К. : УкрНДПБ МНС України, 2007, №2(16). – С. 155-161.
14. Боровиков В. О. Дослідження процесів взаємодії вогнегасних речовин з полум'я під час гасіння етилового спирту / В.О. Боровиков, В.О. Чеповський, О.М. Слуцька // Науковий вісник УкрНДПБ: Науковий журнал. – К.: УкрНДПБ МНС України, 2008, №2(18). – С. 82-90.
15. Основні положення “Рекомендацій щодо гасіння пожеж у спиртосховищах, що містять етиловий спирт” / Боровиков В.О., Нікітін В.А., Антонов А.В., Чеповський В.О., Слуцька О.М. // Проблеми екології: Загальнодержавний науково-технічний журнал. – Донецьк: ВНЗ ДонНТУ, 2008, №1-2. – С. 80-85.

Д.Г. Билкун, канд. хим. наук, ст. науч. сотр., В.А. Боровиков, канд. техн. наук, ст. науч. сотр., Т.Н. Скоробагатько, В.О. Чеповский

ПРОБЛЕМЫ ПОИСКА ЭФФЕКТИВНЫХ СРЕДСТВ ТУШЕНИЯ БИОБЕНЗИНА

Проведены исследования с целью сравнения процессов тушения бензина автомобильного марки “А-92” и биобензина марок “Био-100” и “Био-96” пеной средней кратности, генерируемой из рабочего раствора пенообразователя общего назначения для тушения пожаров “ПО-ЗНП”, а также пеной низкой кратности, генерируемой их рабочего раствора пенообразователя специального назначения для тушения пожаров “S.F.P.M. 6/6”. Установлена большая сложность тушения биобензина по сравнению с тушением традиционного нефтяного топлива, а также обоснованы перспективные направления дальнейших исследований процессов его горения и тушения.

Ключевые слова: моторное топливо, биобензин, химический состав, показатели пожаровзрывоопасности, тушение, пена;

D. Bilkun, Candidate of Science (Chemistry), Senior researcher, V. Borovykov, Candidate of Science (Engineering), Senior researcher, T. Skorobagat'ko, V. Chepovs'kiy

PROBLEMS OF SEARCHING EFFECTIVE FACILITIES FOR BIO PETROL EXTINGUISHING

The article deals with the researches of comparison of the processes of “A-92” automobile petrol, “Bio-100” bio petrol and “Bio-96” extinguishing with medium and low expansion foam. Medium expansion foam was generated out of foaming solution of “PO-3NP” general designation foam concentrate, and low expansion foam was obtained out of foaming solution of “S.F.P.M. 6/6” special designation foam concentrate. Higher difficulty of bio petrol extinguishing compared to the traditional petroleum fuel has been revealed, and perspective directions of researching its burning and extinguishing processes have been substantiated.

Key work: motor fuel, bio petrol, chemical composition, fire hazard indices, extinguishing, foam.

