

## **СНИЖЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЫЛЕВОГО ФАКТОРА НА РАБОТНИКОВ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ НЕФТЯНОГО КОКСА**

**В. А. ЛЯХОВИЧ**

**НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – Ю. А. БУЛАВКА, КАНДИДАТ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ**

В работе представлены результаты исследования по получению на основе продуктов вторичных процессов нефтепереработки средства против смерзания и прилипания, для пылеподавления и снижения потерь от выдувания влажных сыпучих углеродсодержащих материалов, в, нефтяного кокса, при их транспортировке в условиях отрицательных температур.

Ключевые слова: пылеподавляюще-противосмерзающее средство, пылевой фактор.

На основе остаточных продуктов ОАО «Нафтан» разработано не уступающее по эксплуатационным свойствам и более чем в три раза ниже по стоимости промышленных аналогов пылеподавляюще-противосмерзающее средство против смерзания, прилипания и для пылеподавления и снижения потерь от выдувания влажных сыпучих углеродсодержащих материалов, в частности, нефтяного кокса, при их транспортировке в условиях отрицательных температур. Разработанные пылеподавляюще-противосмерзающие средства не проявляют коррозионной агрессивности по отношению к металлическим поверхностям, не содержат механических примесей и воды, имеют достаточно высокие температуры вспышки, соответствующие требованиям пожарной безопасности, характеризуются низкими температурами застывания, позволяющими их использовать при температурах окружающей среды ниже минус 30°C; имеют хорошую смачиваемость, адгезионную способность и реологические свойствами; небольшой расход 1...1,5 % масс. на массу транспортируемого груза (в т.ч. нефтяного кокса) [1–9].

### **Библиографические ссылки**

1. Ляхович В. А., Булавка Ю. А. Пылеподавляющий и противосмерзающий состав для кокса из продуктов вторичных процессов переработки нефтяного сырья // Наука. Технология. Производство – 2019 : материалы Междунар. науч.-техн. конф., посвяще. 100-летию Респ. Башкортостан / редкол.: Н. Г. Евдокимова [и др.]. Уфа : Изд-во УГНТУ, 2019. С. 59–61.
2. Ляхович В. А., Булавка Ю. А. Способ улучшения пылеподавления при получении и транспортировке нефтяного кокса // Системы обеспечения техносферной безопасности : материалы V Всероссийской науч. конф. и шк. для молодых ученых (с междунар. участием), Таганрог, 4–5 октября 2019 г. Таганрог : ЮФУ, 2019. С. 69–70.
3. Ляхович В. А., Булавка Ю. А. Снижение воздействия пылевого фактора на работников при получении и транспортировке нефтяного кокса // Безопасность – 2019 : материалы докл. XXIV Всероссийской студенческой науч.-практ. конф. с междунар. участием «Проблемы экологической и промышленной безопасности современного мира», Иркутск, 16–19 апр. 2019 г. Иркутск : Изд-во ИРНТУ, 2019. С.129–131.
4. Liakhovich V., Bulauka Y. Method to reduce freezing and improve dust suppression when receiving and transporting petcoke // Topical issues of rational use of natural resources : Scientific Conference of XV International Forum-Contest of Students and Young Researchers, St. Petersburg, May 13–17, 2019. St. Petersburg, 2019. P. 24
5. Ляхович В. А., Булавка Ю. А. Способ снижения смерзания и улучшения пылеподавления при получении и транспортировке нефтяного кокса // Нефть и газ-2019 : сб. тез. докл. 73-й Междунар. молодежной науч. конф., Москва, 22–25 апреля 2019 г. М. : Изд. центр РГУ нефти и газа, 2019. Т. 5. С. 468–469.
6. Ляхович В. А., Булавка Ю. А. Способы подавления пылеобразования при транспортировке углеродсодержащих материалов // Промышленная безопасность и охрана труда: практика, обучение, инновации : сб. материалов Междунар. заочной науч.-практ. конф. Мн. : УГЗ, 2019. С. 26–29.
7. Liakhovich V., Bulauka Y. Method to reduce freezing and improve dust suppression when receiving and transporting petcoke // European and national dimension in research. Technology = Европейский и национальный контексты в научных исследованиях : Electronic collected materials of XI Junior Researchers' Conference, Novopolotsk, May 23–24, 2019 / Polotsk State University ; ed. D. Lazouski [et al.]. Novopolotsk, 2019. P. 104–105.
8. Ляхович В. А., Емельянова В. А., Булавка Ю. А. Противосмерзающего средства из отходов нефтехимии для транспортировки топливного кокса // Нефть и газ-2018 : сб. тез. докл. 72-й Междунар. молодежной науч. конф., Москва, 23–26 апреля 2018 г. М. : Изд. центр РГУ нефти и газа, 2018. Т. 2. С. 366
9. Булавка Ю. А., Ляхович В. А. Профилактическое средство против смерзания, прилипания и для пылеподавления сыпучих углеродсодержащих материалов : патент Респ. Беларусь № 22873, рег. 18.12.2019.

©АУПРБ

## **РАЗРАБОТКА СЛОВАРЯ-СПРАВОЧНИКА ПО ЦИФРОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АДЕКВАТНОСТИ ПРОЦЕССОВ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ НА УРОВНЕ МЕЖЪЯЗЫКОВОГО ОБЩЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

**И. И. МАКАРЕВИЧ**

**НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – Л. П. ГАНЧАРИК, КАНДИДАТ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ**

В работе рассматриваются междисциплинарные подходы по взаимодействию языковой системы и информационной системы. Делаются выводы о том, что внедрение результатов разработки словаря-справочника