

СВЕДЕНИЯ О МЕРАХ ПО БОРЬБЕ СО СМЕРЗАЕМОСТЬЮ УГЛЕЙ

Автор: Иванов И.И., V-ЭЖД, ГБОУВО «ДОНИЖТ»

Научный руководитель: Петров П.П., к.т.н., доц.

Текст... [1].

В целях предупреждения смерзания грузов грузоотправителям в обязательном порядке необходимо принимать меры профилактики в соответствии с [2]. При погрузке ...

Текст ...

Формула определения фактической толщины...

$$\delta_o = K'_e \sqrt{\frac{2\lambda_{см} (|t_k| - |t_z|) \tau_{см}}{c_m (|t_n| + |t_z|) + 2c_\phi (W_c - W_o) + c_{см} (|t_k| - |t_z|)}}, \quad (1)$$

где K'_e – усредненный коэффициент конвективного теплообмена и испарения влаги, принимаем 1,1;

$\lambda_{см}$ – коэффициент теплопроводности смерзшегося угля, Вт/(м·°С).

Текст...

В пункте выгрузки получатель обязан выгрузить смерзшийся груз в установленные сроки...

График зависимости...представлен на рисунке 1.

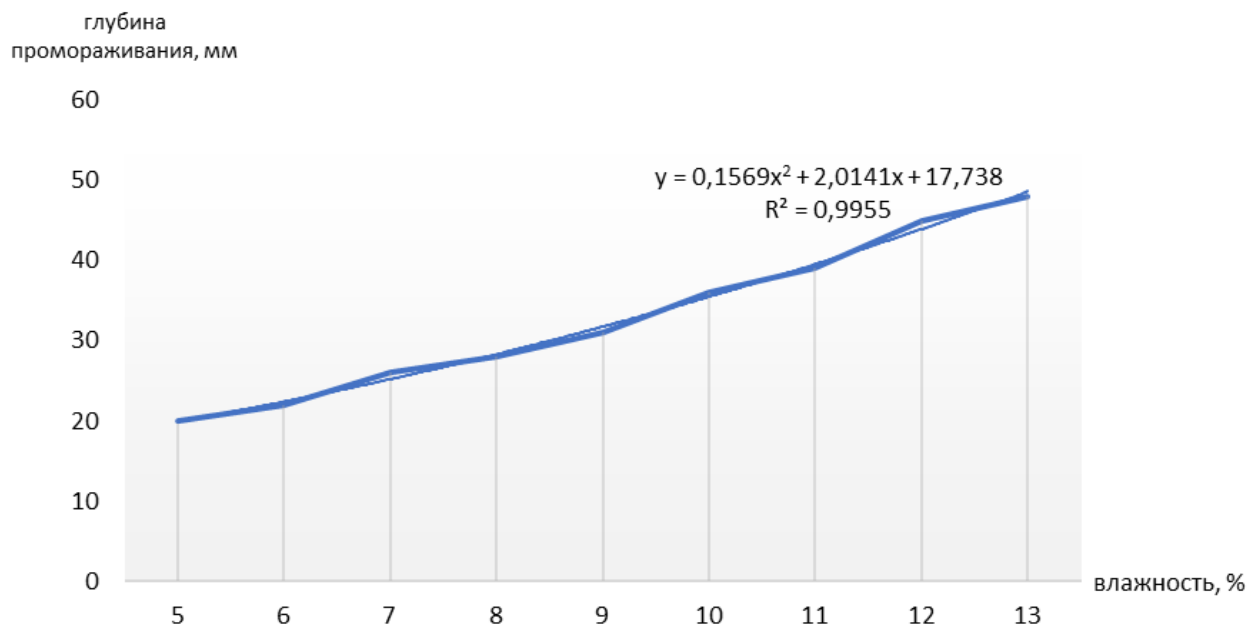


Рисунок 1 – График...

Текст...

Текст...

Однако результаты натуральных наблюдений свидетельствуют о том, что во многих случаях применение профилактических мер и средств не дает должного эффекта. Результаты обработки ... представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Безопасная в отношении смерзания влажность угля

Температура окружающего воздуха, °С	-5	-10	-20
Безопасная влажность, %	6,2	5,2	5,0

Восстановление сыпучести грузов...
Текст...

Выводы: смерзаемость грузов ...

Список литературы

1. Жужгова Ю.Е. К вопросу оптимизации восстановления сыпучести смерзающихся грузов / Ю.Е. Жужгова, Н.В. Мамонтова // Постулат. – 2018. – № 9. – С. 47-52.

2. Приказ Министерства путей сообщения РФ от 05.04.1999 № 20Ц «Об утверждении Правил перевозок смерзающихся грузов на железнодорожном транспорте» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://company.rzd.ru/ru/9353/page/105104?id=105>.