



Рис.7. Схема (а) и общий вид (б) фильтров-влагомаслоотделителей серии ВМО.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Витязь П.А., Шелег В.К., Капцевич В.М. Пористые порошковые материалы и изделия из них. - Минск: Высшая школа, 1989.
2. Салтыков С.А. Стереометрическая металлография. - М.: металлургия, 1964.
3. Метод определения краевого угла смачивания в пористых порошковых материалах. / Витязь П.А., Шелег В.К., Капцевич В.М. и др.// Порошковая металлургия. - 1986. - №4. - С.52-55.

УДК 658.567

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫБРОСОВ ОТ ПЕЧЕЙ УГЛЕЖЕНИЯ УВП-5Б

У.З. Лехнович

(БелинЭКОМП, г. Полоцк)

В настоящее время большое внимание уделяют мониторингу окружающей среды, в частности воздушного бассейна, для контроля за выбросами и планирования природоохранных мероприятий.

С этой целью были проведены обследования ряда печей углежжения марки УВП-5Б и нестандартной конструкции. Данные печи служат для получения угля из

пород древесины не представляющих производственной ценности, а также отходов древесного производства. Печи углежжения строятся как промышленным способом, так и одиночными экземплярами. Типичные характеристики печей представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристики печей углежжения

Показатель	Единица измерения	Нестандартные печи	УВП-5Б
Производительность по получаемому углю	т/год	15-22,5	60
Температура в дымовой трубе	°С	75-92	120
Продолжительность выбросов	ч/год	750-820	820

Таблица 2

Состав выбросов из печей углежжения в мг/м³

№ стадии	Показатель	Нестандартные печи	УВП-5Б
I Сушка	NO _x	42-49	
	∑С	620-970	
	СО	5100-5400	
	О ₂ , % масс.	11	
II Пиролиз	NO _x	50-63	
	∑С	3600-4000	
	СН ₃ СООН	100-120	
	СО	6000-6100	
	О ₂ , % масс.	7,3-7,5	
	СН ₃ ОН	400-420	
	Ацетон	20-40	

I+II	NO _x	48-59	58,1
	ΣС	3500-4000	4175
	CH ₃ COOH	40-60	34,6
	CO	5900-6000	10518,7
	CH ₃ OH	400-420	403,1
	Ацетон	20-40	24,5

В процессе производства угля можно выделить ряд стадий, но наибольшие выбросы происходят на стадии сушки дров и на стадии пиролиза древесины. Суммарные выбросы от топки и реакционной камеры производятся через дымовую трубу. Приведенные в таблице 2 данные показывают состав выбросов из дымовых труб печей углежжения (для печей УВП-5Б показаны средние значения).

При анализе вышеприведенной таблицы следует отметить, что нестандартные печи, имеющие больше неплотностей через которые поступает воздух, в составе своих выбросов содержат больше кислородосодержащих органических соединений, образующихся в результате окисления углеводородов кислородом подсосываемого воздуха.

На основании приведенной выше таблицы 2 можно сделать вывод, что после дополнительного обследования нестандартной печи - оценки технологических параметров и единичных анализов возможно нормирование данной печи как УВП-5Б, без проведения детальных анализов, требующих дополнительных затрат.

УДК 687.13

ОЦЕНКА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДЕТСКИХ ПАЛЬТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

С. Г. Ковчур, А. Н. Махонь
(ВГТУ, г. Витебск)

Основное назначение верхней одежды — обеспечивать необходимое тепловое состояние организма путем создания вокруг него оптимального микрокли-