

Э.К. Зинович, докт. хим. наук, профессор (БрПИ)  
Ч. Голец, кандидат наук (Люблинский политехнический институт)  
Гуергаже Абдулхалим, аспирант (Алжир)  
Надзи Жаббер, аспирант (Ирак), Аман Намат, аспирант (Ирак)

#### ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОСОДЕРЖАЩИХ ФУРАНОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ В КАЧЕСТВЕ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

В качестве вяжущих для укладки штучных материалов применяют химические силикатные и полимерные замазки на основе фурановых, фенольных и полиэфирных олигомеров.

При защите дымовых труб, бывших в эксплуатации, возникают проблемы, связанные с наличием смоляных отложений различного состава, что значительно усложняет процесс футеровки.

Наряду с трудоемкой футеровочной защитой в противокоррозионной технике широкое применение нашли многослойные системы покрытий на основе фурановых лакокрасочных материалов (ФФ-10 ; Ф-10), в нефтеперерабатывающей промышленности покрытия на основе Ф-10, ФФД-20, а также комплексные покрытия "Фуриг-5М". Разработаны в СНИИ "Антикор" замазки на основе олигофурфурилоксисилоксанов - ОКС-2,4 оказались более перспективными по сравнению с известными фурановыми материалами. Нами разрабатываются защитные покрытия и композиционные материалы для изготовления резервуаров и трубопроводов, взамен металлических.

В Р. публике Польша велись работы по получению и применению фурфурилацетоновых мономеров и на их основе полимеров, известных под фирменным названием "Альфур".

Разработанные в Брестском политехническом институте совместно с учеными МХТИ им. Д.И. Менделеева и ГНИИХТЭСС элементосодержащие фурановые олигомеры - олигофурфурилоксисилоксаны представляют большой практический интерес в результате их доступности, неограниченных источников сырья и наличия комплекса ценных свойств. Фурановые и силоксановые цепи частично уменьшают или даже исключают недостатки каждого из них и являются чрезвычайно перспективными олигомерами для создания конструкционных материалов.

В настоящее время сотрудниками завода "Метальхем" совместно с сотрудниками СНИИ "Антикор" ведутся работы по применению ОКС-2,4 для аналогичных целей.