

**БИМОДАЛЬНОСТЬ ПОРИСТЫХ ПРОНИЦАЕМЫХ
МАТЕРИАЛОВ***БНТУ, г. Минск, Республика Беларусь*

В практике фильтрации и разделения сред широкое распространение получили пористые проницаемые материалы, в которых имеются поры разных размеров и формы. Традиционно такие материалы являются многослойными, в которых количество групп размеров и форм пор определяется количеством слоев в материале или наличием мембраны. Каждый из этих слоев имеет свои структурные характеристики и задерживает различные загрязнения.

Такие материалы разработаны в БНТУ совместно Институтом общей и неорганической химии НАН Беларуси.

Вместе с тем известны пористые проницаемые материалы, в которых поры разных размеров расположены в одном (единственном) слое. Это достигается использованием двух четко выраженных групп основного компонента шихты материала – порошка или дискретных волокон. В этом случае мы можем говорить о бипористости пористого проницаемого материала. Однако при комбинировании порошка и дискретного волокна в одной такой группе возможно уместнее использовать термин «бимодальность пористого проницаемого материала».

В этом случае под модами мы подразумеваем группы пор, различные по размерам не менее чем на порядок, имеющие разные виды формы, а так же получаемые разными каркасообразующими элементами – порошинками или волокнами, а так же их комбинациями. Наличие двух таких модов в одном слое материала позволяет говорить о бимодальности.