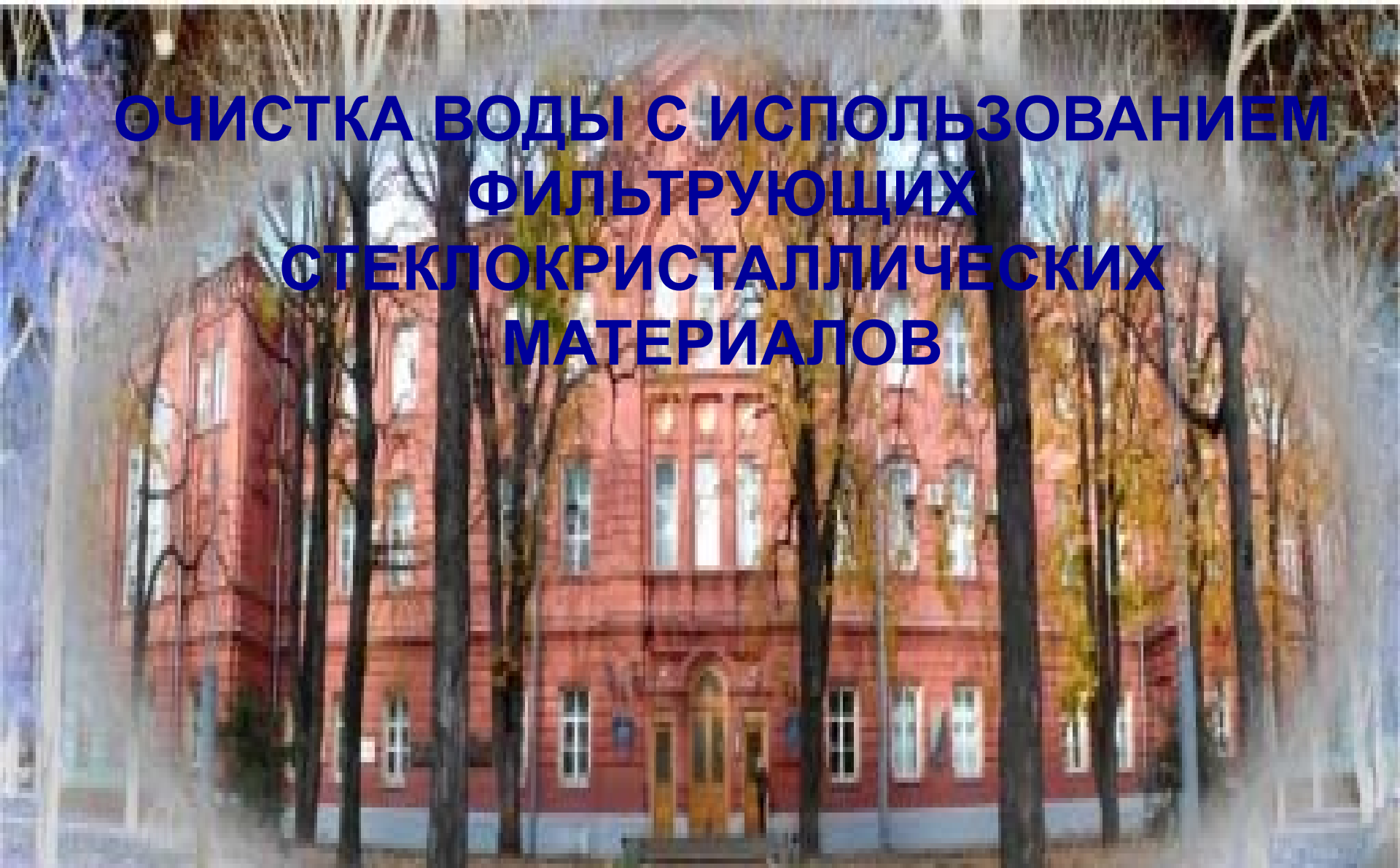
ОЧИСТКА ВОДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИЛЬТРУЮЩИХ СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

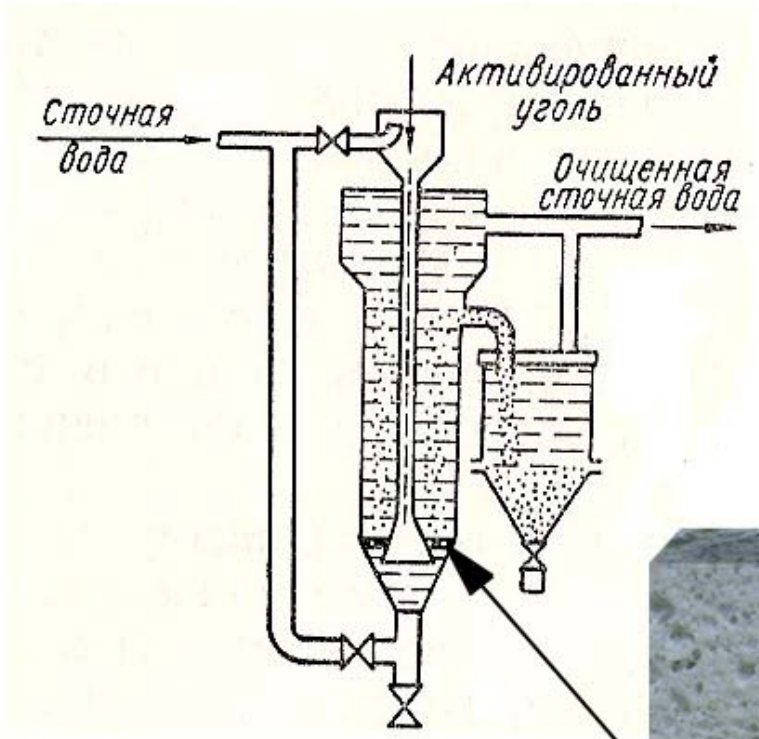


РЫЩЕНКО М.И., МИХЕЕНКО Л.А., ФЕДОРЕНКО Е.Ю., ЩУКИНА Л.П.

КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ КЕРАМИКИ, ОГНЕУПОРОВ, СТЕКЛА И ЭМАЛЕЙ

НТУ "ХПИ"

СХЕМА АДСОРБЦИОННОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД



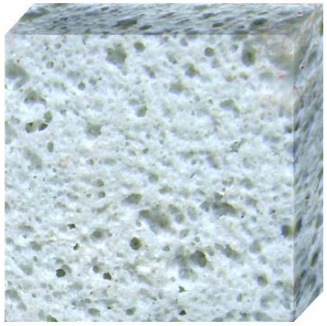
Фильтрующий элемент

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ **:**

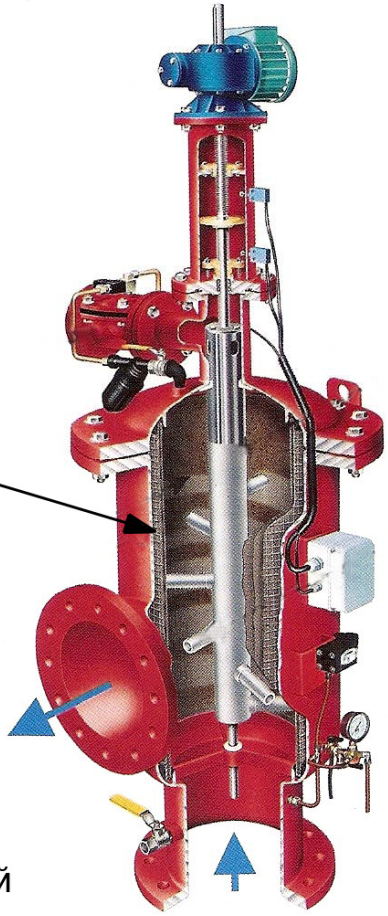
–ПОЛУЧЕНИЕ ФИЛЬТРУЮЩИХ СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЛЕГКОПЛАВКИХ СТЕКОЛ;

– СИНТЕЗ ПРОНИЦАЕМЫХ СТЕКЛОКЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТУГОПЛАВКОЙ СВЕТЛОЖГУЩЕЙСЯ ГЛИНЫ ВЕРОЛЮБОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.

ФОТОСНИМКИ ОПТИМАЛЬНЫХ СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ФИЛЬТРОВ



Фильтрующий элемент



Конструкция фильтра для очистки воды от механических включений

ОПТИМАЛЬНЫЙ СОСТАВ СТЕКЛОКЕРАМИЧЕСКОГО ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА:

глина Веролюбовская	70 масс. %
кристаллизующаяся фритта	30 масс. %
мраморная крошка	5 масс. % сверх 100 %

СВОЙВА ОПТИМАЛЬНЫХ СОСТАВОВ СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ И СТЕКЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ:

водопоглощение	22 - 30 об. %
химическая стойкость	98,5 - 99,0 %
прочность при сжатии	12 - 14 МПа
термостойкость	350 - 400 ℃

БЛАГОДАРИМ

ЗА

ВНИМАНИЕ !

сайт кафедры керамики http:// users.kpi.kharkov.ua/keramika/