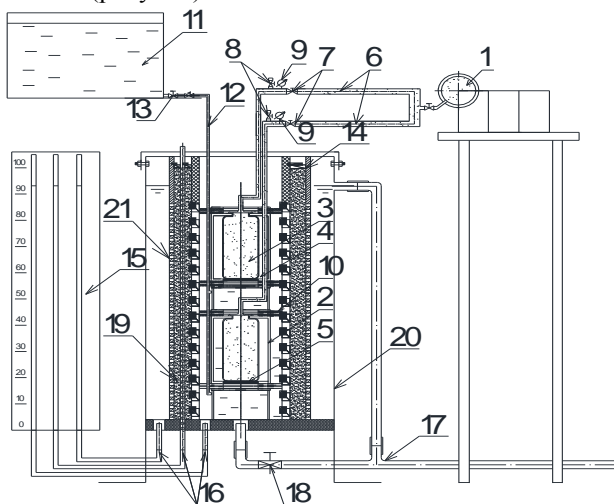


**Лабораторная установка для исследования процесса растворения
кольматирующих отложений в модели скважины методом
реверсивной импульсно-реагентной регенерации**

Иванова И. Е., Ивашечкин В. В.

Белорусский национальный технический университет

В БНТУ предложена установка для реверсивной импульсно-реагентной регенерации водозаборных скважин, состоящая из компрессора, шлангов и погружного устройства, выполненного в виде двухкамерного пневматического насоса с резиновыми эластичными мембранами в каждой камере, разделяющими камеру на газовый и нагнетательный отсеки. Для исследования процесса растворения кольматирующих отложений предложена лабораторная установка (рисунок).



Лабораторная установка для исследования процесса растворения
кольматирующих отложений в модели скважины методом реверсивной
импульсно-реагентной регенерации:

- 1 – компрессор; 2 – устройство для реверсивной импульсно-реагентной регенерации; 3 – газовый отсек; 4 – нагнетательный отсек; 5 – защитная сетка; 6 – воздухопроводы; 7, 13, 18 – вентили; 8 – сбросные вентили; 9 – манометры; 10 – манжеты; 11 – емкость с реагентом; 12 – гибкий шланг; 14 – глиняный замок; 15 – пьезометрический щит; 16 – пьезометры; 17 – водосливный трубопровод; 19 – закольмированный фильтр; 20 – бак; 21 – перфорированная труба