



Сибирский государственный
университет науки и технологий
имени академика М.Ф. Решетнева

ВЛИЯНИЕ РАЗМОЛА ВОЛОКНИСТОГО ПОЛУФАБРИКАТА В АППАРАТЕ С КАВИТАЦИОННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

кафедра Машин и аппаратов промышленных технологий
Кожухов Виктор Анатольевич

г Красноярск 2021

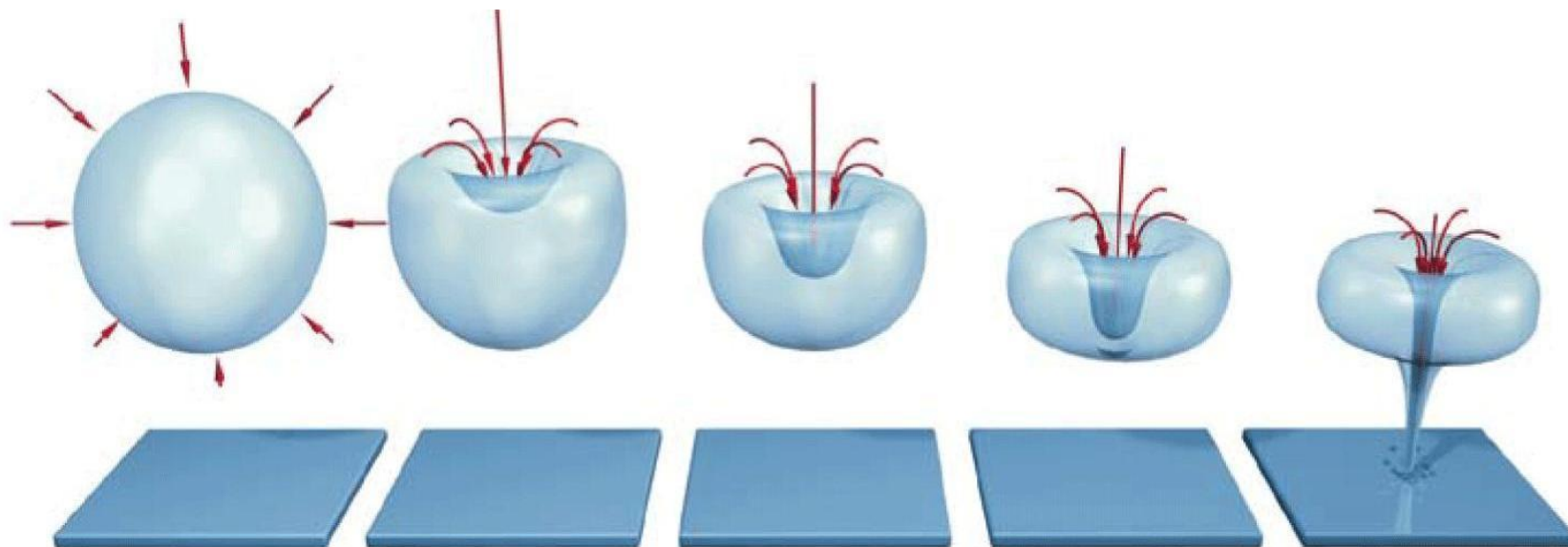
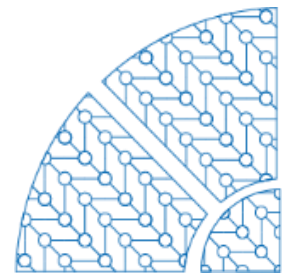


Схема схлопывания пузырька у стенки
(по М. Корнфельду- А.Суворову)





Аппарат для генерирования высокочастотной пульсационной подачи водяного пара



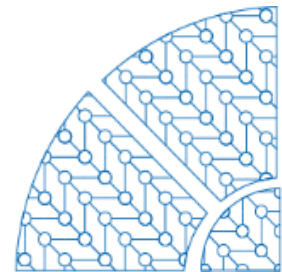
Многоступенчатый кавитатор- эмульгатор для стационарного приготовления рабочих растворов

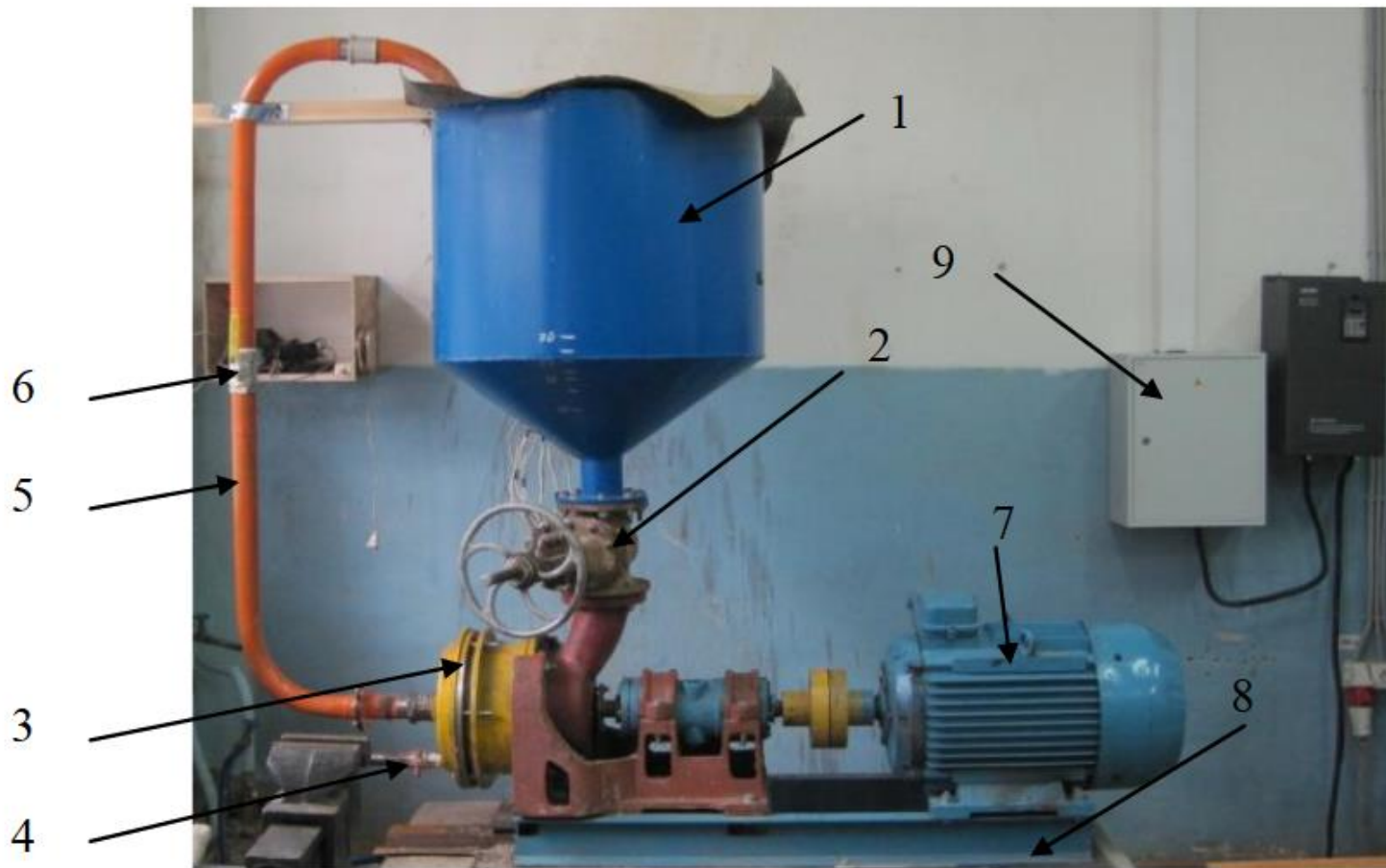


Насос-диспергатор Для получения гомогенных монодисперсных суспензионных красок



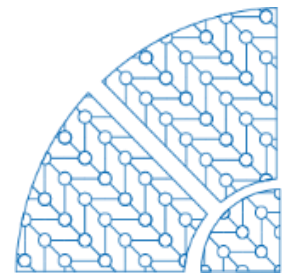
Диспергирование и дезагрегирование углеграфитовых композиций при производстве литейных смазок

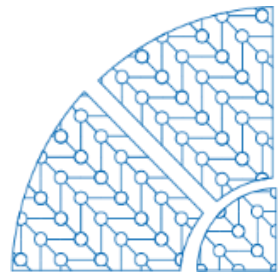
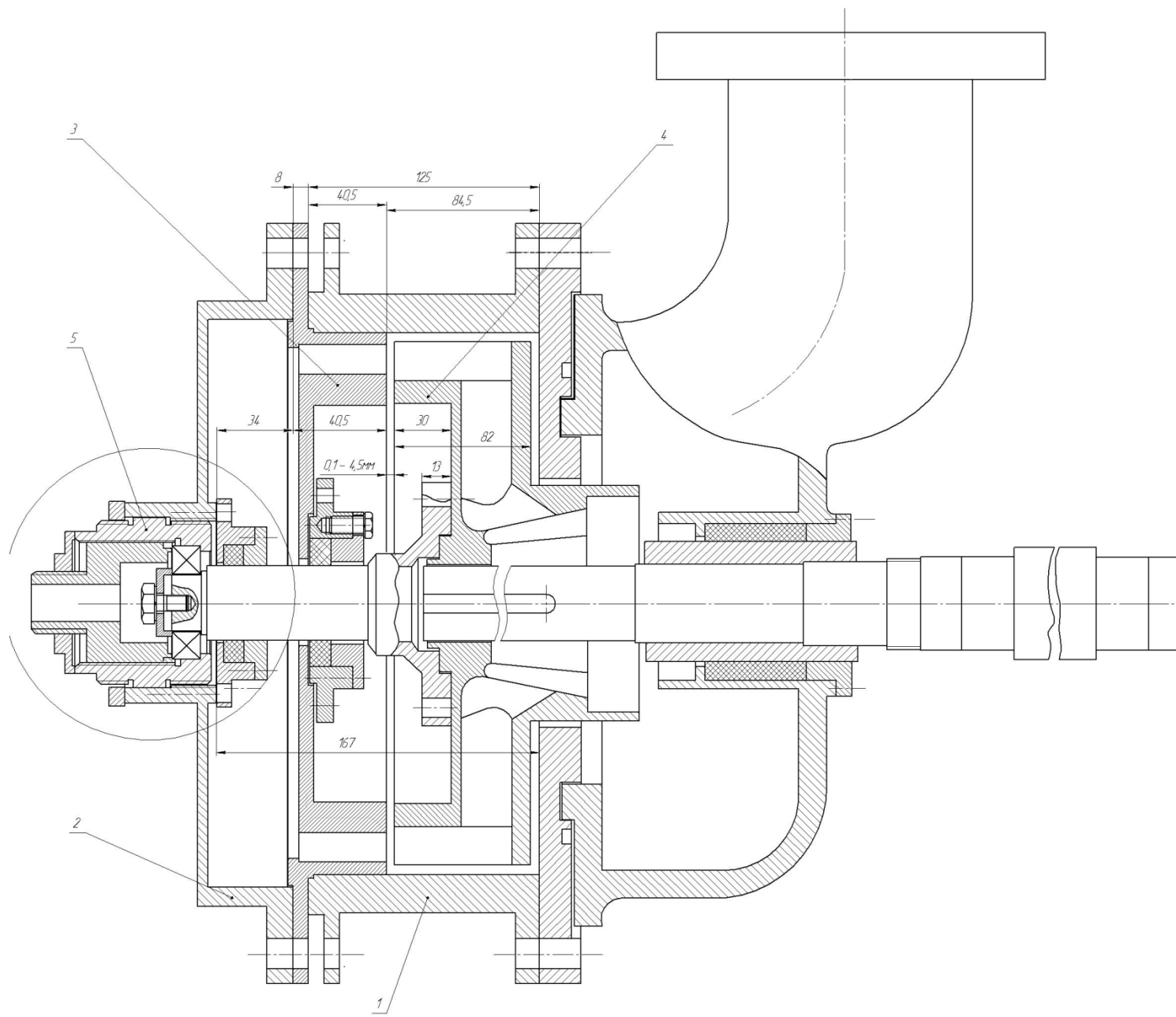




Общий вид экспериментальной установки:

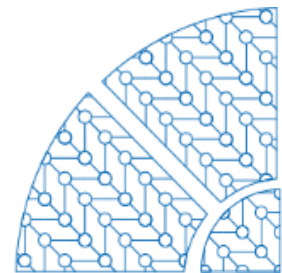
- 1 – бак; 2 – запорная арматура (задвижка);
3 – гидродинамический диспергатор; 4 – сливной шаровой кран;
5 – труба циркуляционная; 6 – шаровой кран;
7 – электродвигатель; 8 – рама; 9 – щит управления

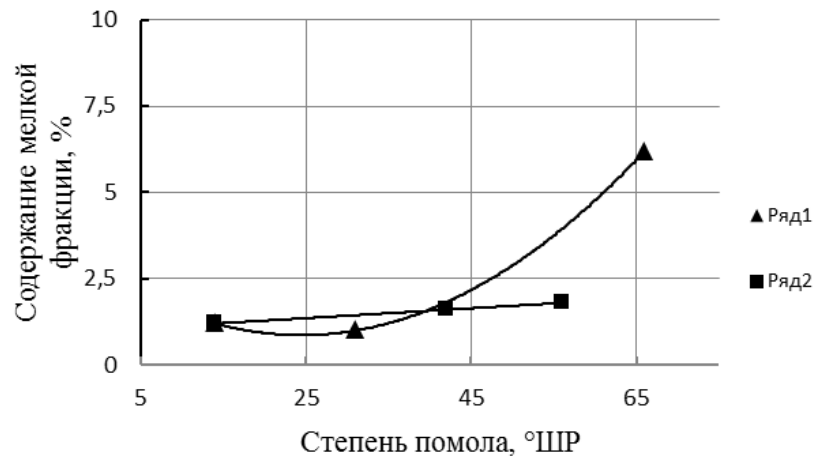
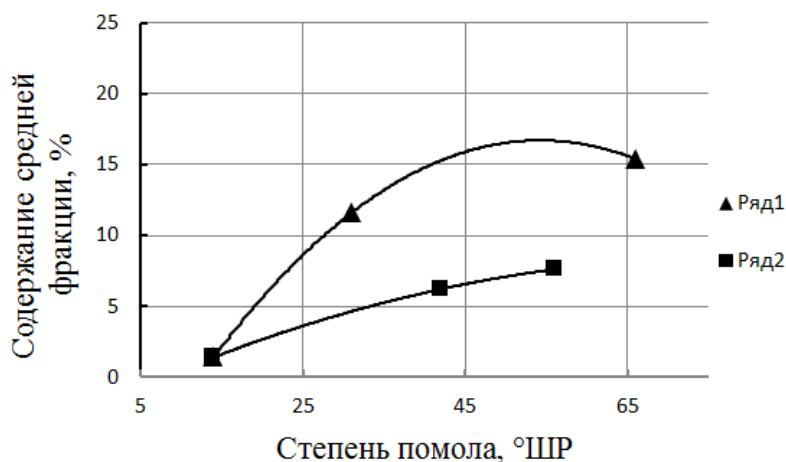
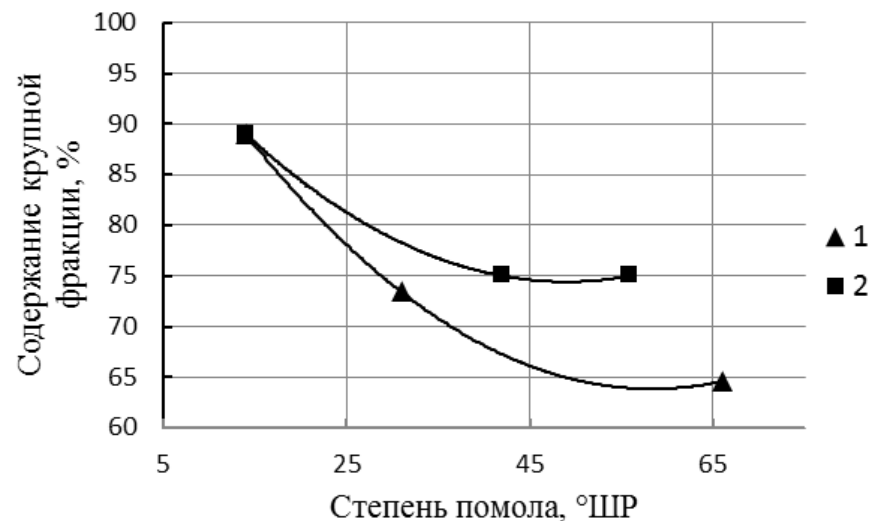
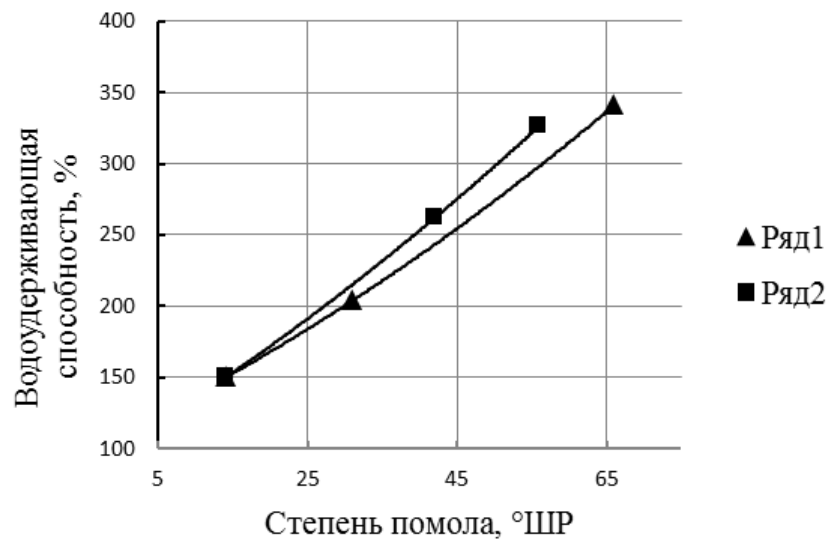






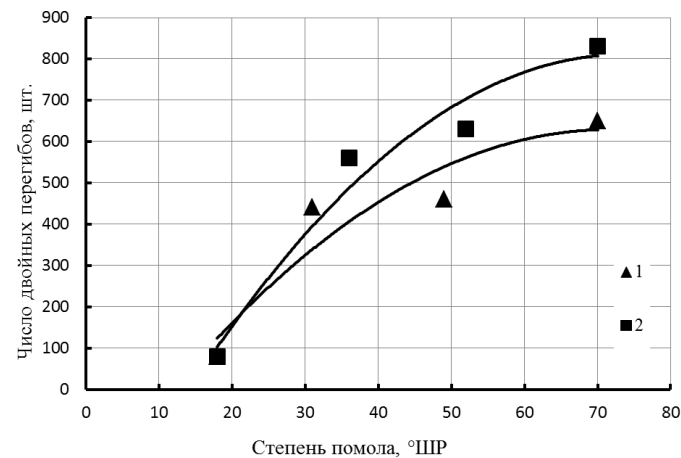
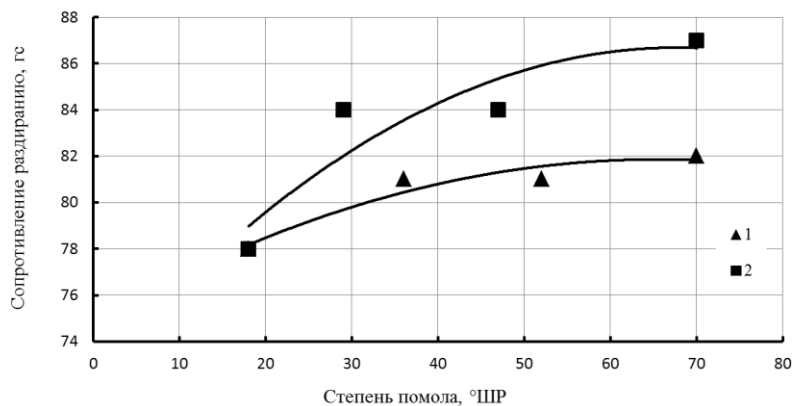
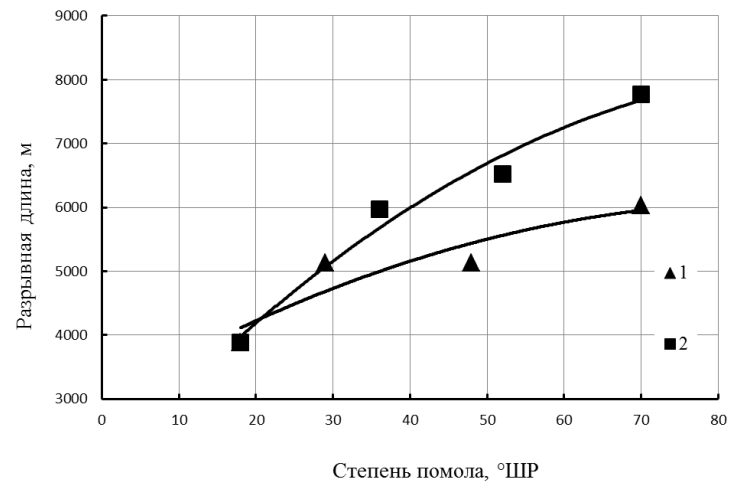
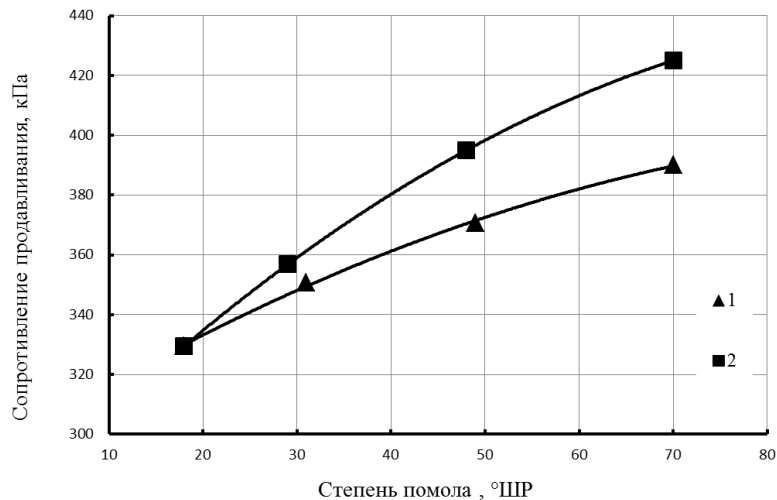
Ротор и статор экспериментальной установки:
1 – статор; 2 – ротор; 3 – резонаторы; 4 - конфузоры





1 – размол в аппарате ножевого типа;
2 – размол в аппарате с кавитационным воздействием





1 – размол в аппарате ножевого типа;
2 – размол в аппарате с кавитационным воздействием





СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ

© Сибирский государственный
университет науки и технологий
имени академика М. Ф. Решетнева,
2021

