

### **Итоговые вопросы по лабораторному практикуму.**

Перечислите основные этапы переработки политетрафторэтилена. С какими свойствами и особенностями ПТФЭ связан выбор метода переработки, использованного в лабораторной работе №2?

Расскажите об основных ингредиентах резиновых смесей, охарактеризуйте их функции в резине и влиянии на свойства материала.

Расскажите об устройстве и функциональных возможностях пластикордера Брабендер. Какие полимерные материалы можно на нем перерабатывать? Какие технологические параметры можно фиксировать при переработке полимеров на данном оборудовании?

Вследствие малого размера частиц, высокой удельной поверхности (т.е. наличия избыточной энергии на поверхности) средние размеры частиц нанонаполнителя и распределения их по размерам не остаются стабильными в процессе хранения. Предложите способы восстановления размеров порошкообразных нанонаполнителей, предназначенных для полимерных нанокомпозитов.

Какие ограничения по размерам исследуемых частиц существуют при работе на наносайзере Zetasizer Nano ZS?