**Вопросы для подготовки к рубежному контролю**

**по курсу «Топлива и рабочие процессы в ЖРД»**

**раздел «Твердые ракетные топлива»**

1. Определения ТРТ и классификация.

2. Состав БТРТ и характеристика компонентов.

3. Состав СТРТ и краткая характеристика компонентов.

4. Окислители СТРТ, классификация и требования.

5. Горючие связующие вещества СТРТ, классификация и требования.

6. Энергетические и внутрибаллистические требования к ТРТ.

7. Механические требования к ТРТ.

8. Эксплуатационные требования к ТРТ.

9. Характеристика ТРТ как полимера.

10. Технологический процесс производства БТРТ методом проходного прессования. Требования к рациональному способу производства и к топливным массам.

11. Технологический процесс производства СТРТ методом свободного литья.

12. Технологический процесс производства СТРТ методом литья под давлением.

13. Физико-химические процессы при смешении компонентов СТРТ. Критерии оценки качества. Кинетика процесса смешения.

14. Напорно-расходные характеристики массопроводов.

15. Заполнение корпусов двигателей топливной массой.

16. Отверждение и охлаждение изделий из СТРТ.