**Темы научных работ для студентов 2 курса**

1. Получить диаграмму склерономного материала из эксперимента на кручение сплошного цилиндрического стержня (задана зависимость крутящего момента от угла закручивания).

Научный руководитель доц. А.В.Муравлев

2. Сигмоидальная кривая в сверхпластичности. (Качественное описание набором нелинейно вязких элементов)

Научный руководитель проф. Р.А.Васин, доц.Е.Д.Мартынова

3. Диаграмма деформирования. (Описание набором элементов сухого трения и упругости).

Научный руководитель проф. Р.А.Васин, доц.Е.Д.Мартынова

4. Что такое разрушение? (Портрет трещины).

Научный руководитель доц. Э.Б.Завойчинская

5. Основы механики разрушения. Концепция Гриффитса

Научный руководитель доц. Э.Б.Завойчинская

6. Что такое интеллектуальные материалы?

Научный руководитель проф. Р.А.Васин, доц. А.В.Муравлев

7. Модели сверхпластичности с учетом порогового напряжения.

Научный руководитель проф. Р.А.Васин

8.Определение напряжений и деформаций в технологическом эксперименте.(Выдувка).

Научный руководитель проф. Р.А.Васин, доц. А.В.Муравлев