Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра инженерных проблем экологии

Паспорт
расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Химия твердого тела и механохимия»

1. Методика оценки

Для закрепления материала, изучаемого студентами на занятиях, им предлагается выполнить РГЗ с индивидуальными вариантами для каждого студента. РГЗ оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2001, ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ 7.82-2001, ГОСТ Р 7.0.5-2008 и указаниями преподавателя. Срок сдачи определяется в начале последнего месяца семестра. После сдачи на проверку печатного варианта РГЗ студенты обязаны защитить свою работу в форме презентации перед аудиторией.

2. Критерии оценки

Работа считается **не выполненной,** если выполнены не все части РГЗ(Р), отсутствует анализ объекта, диагностические признаки не обоснованы, аппаратные средства не выбраны или не соответствуют современным требованиям, оценка составляет *менее 15 баллов.*

Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если студент выполнил минимальные требования для сдачи РГЗ. Оценка выполненной на пороговом уровне работы – «удовлетворительно» и составляет, в зависимости от качества оформления, *15-19 баллов.*

- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если
- выполнены все требования к пороговому уровню;
- текст работы оформлен в соответствии с требованиями нормативных документов;
- работа сдана не позже установленного преподавателем срока.

Оценка выполненной на базовом уровне работы – «хорошо» и составляет, в зависимости от качества оформления и полноты сформулированного, заключения *20-24 баллов.*

Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если:

- выполнены все требования к базовому уровню;
- работа не имеет замечаний по оформлению;
- заключение сформулировано достаточно емко и демонстрируется

использование дополнительной литературы и уровень общей эрудиции в профессиональной области. Оценка выполненной на продвинутом уровне работы – «отлично» и составляет, в зависимости от качества оформления и полноты сформулированного заключения, *25-30 баллов.*

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ(Р) учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Примерный перечень тем РГЗ(Р)

1. Оценка эффективности мельницы АГО-2 с помощью модели диспергации. Определить изменение скорости диспергации при увеличении диаметра шаров в два раза и при их уменьшении в два раза.

2. Оценка эффективности мельницы АПФ с помощью модели диспергации. Определить изменение скорости диспергации при увеличении диаметра шаров в два раза и при их уменьшении в два раза.

3. Оценка эффективности мельницы «ФРИЧ» с помощью модели диспергации. Определить изменение скорости диспергации при увеличении диаметра шаров в два раза и при их уменьшении в два раза.

4. Оценка эффективности мельницы АГО-2 с помощью модели диспергации. Определить изменение скорости диспергации при замене железных шаров на медные и при замене железных шаров на корундовые.

5. Оценка эффективности мельницы АПФ с помощью модели диспергации. Определить изменение скорости диспергации при замене железных шаров на медные и при замене железных шаров на корундовые.

6. Оценка эффективности мельницы «ФРИЧ» с помощью модели диспергации. Определить изменение скорости диспергации при замене железных шаров на медные и при замене железных шаров на корундовые.

7. Оценка эффективности мельницы АГО-2 с помощью модели диспергации. Определить изменение скорости диспергации при увеличении массы измельчаемого материала в два раза и при массе измельчаемого материала в два раза.

8. Оценка эффективности мельницы АПФ с помощью модели диспергации. Определить изменение скорости диспергации при увеличении массы измельчаемого материала в два раза и при массе измельчаемого материала в два раза.

9. Оценка эффективности мельницы «ФРИЧ» с помощью модели диспергации. Определить изменение скорости диспергации при увеличении массы измельчаемого

материала в два раза и при массы измельчаемого материала в два раза.

10. Оценка эффективности мельницы АГО-2 с помощью модели диспергации. Определить изменение скорости диспергации при увеличении числа шаров в два раза и при их уменьшении в два раза.

11. Оценка эффективности мельницы АПФ с помощью модели диспергации. Определить изменение скорости диспергации при увеличении числа шаров в два раза и при их уменьшении в два раза.

12. Оценка эффективности мельницы «ФРИЧ» с помощью модели диспергации. Определить изменение скорости диспергации при увеличении числа шаров в два раза и при их уменьшении в два раза.

13.Оценка эффективности мельницы АГО-2 с помощью модели диспергации. Определить изменение скорости диспергации при увеличении числа шаров в два раза и при их уменьшении массы измельчаемого материала в два раза.

14. Оценка эффективности мельницы АПФ с помощью модели диспергации. Определить изменение скорости диспергации при увеличении числа шаров в два раза и при их уменьшении массы измельчаемого материала в два раза.

15. Оценка эффективности мельницы «ФРИЧ» с помощью модели диспергации. Определить изменение скорости диспергации при увеличении числа шаров в два раза и при их уменьшении массы измельчаемого материала в два раза.

16. Оценка эффективности мельницы АГО-2 с помощью модели диспергации. Определить изменение скорости диспергации при увеличении числа шаров в два раза и при их увеличении массы измельчаемого материала в два раза.

17. Оценка эффективности мельницы АПФ с помощью модели диспергации. Определить изменение скорости диспергации при увеличении числа шаров в два раза и при их увеличении массы измельчаемого материала в два раза.

18. Оценка эффективности мельницы «ФРИЧ» с помощью модели диспергации. Определить изменение скорости диспергации при увеличении числа шаров в два раза и при их увеличении массы измельчаемого материала в два раза.

19. Оценка эффективности мельницы АГО-2 с помощью модели диспергации. Определить изменение скорости диспергации при уменьшении числа шаров в два раза и при их увеличении массы измельчаемого материала в два раза.

20. Оценка эффективности мельницы АПФ с помощью модели диспергации. Определить изменение скорости диспергации при уменьшении числа шаров в два раза и при их увеличении массы измельчаемого материала в два раза