IX Всероссийская научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Наука и молодежь-2012"

Секция **«НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ»**

Руководитель секции: д.т.н., проф. Маркин В.Б.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ СЛОИСТЫХ СИЛИКАТОВ
   Ананьев М.И. - студент гр. ПКМ-01, рук. Новиковский Е.А. – ассистент
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
2. АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ В ЛОПАТКАХ ПРОМЫШЛЕННОГО ВЕНТИЛЯТОРА
   Афанасьева Я.А. - студентка группы ПКМ-81, науч. рук. Головина Е.А. – доцент, к.т.н.
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
3. ИССЛЕДОВАНИЕ ЧЕРВЯЧОГО ВАЛА
   Беляев К.С. - студент группы ПКМ-81, науч. рук. Головина Е. А. – к.т.н., доцент
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
4. ТРОСТЬ ДЛЯ ХОДЬБЫ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА
   Боженов С.А. - студент ПКМ – 81, науч. рук. Головина Е.А. – доцент, к.т.н.
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
5. АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ РЕССОРЫ ИЗ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА В КОНСТРУКЦИИ ПОДВЕСКИ АВТОМОБИЛЯ СРЕДСТВАМИ ПРОГРАММЫ "SOLIDWORKS"
   Герман М.В. - студентка гр. ПКМ-81, науч. рук. Головина Е.А. – к.т.н., доцент
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
6. ПРЕПРЕГОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА
   Герман М. В. - студентка гр. ПКМ-81, науч. рук. Головина Е. А. – к.т.н., доцент
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
7. СТАЛАГМОМЕТРИЧЕСКИЙ СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ ЖИДКОСТЕЙ
   Еланцев Е.В. - студент гр. ПКМ-01, науч. рук. Ананьева Е.С. – доцент, к.т.н.
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
8. УГЛЕПЛАСТИКИ КОМБИНИРОВАННОГО НАПОЛНЕНИЯ: РОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ПРОЦЕССЕ ПОЛУЧЕНИЯ КМ
   Зенков П.Ю. - студент гр. ПКМ-91, Ананьев М.И. – студент гр. ПКМ-01, науч. рук. Новиковский Е.А. – ассистент
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
9. АНАЛИЗ НДС ЭЛЕМЕНТОВ КАРДАННОГО ВАЛА ИЗ УГЛЕПЛАСТИКА
   Коноплева С. В. - студентка группы ПКМ-81, науч. рук. Головина Е. А. – к.т.н., доцент
   Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
10. ПРЕПРЕГОВЫЕ ТЕХНОЛГИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ КРУПНОГАБАРИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ПКМ
    Коноплева С. В. - студентка группы ПКМ-81, науч. рук. Головина Е. А. – к.т.н., доцент
    Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
11. ЗУБНЫЕ КОРОНКИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА
    Красикова Н.И., Беляев К.С., Никитенко И. А., ст-ты группы ПКМ-81, науч. рук. Головина Е. А. – к.т.н., доцент
    Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
12. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОВОЛОЧНЫХ СЕТОК КАК ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЩИТЫ УГЛЕПЛАСТИКОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ В АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКЕ

Кухарикова М.А. – студентка гр. ПКМ-01, науч. рук. Ананьева Е.С. – доцент, к.т.н.
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)

13. АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ШПАЛЫ ИЗ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА СРЕДСТВАМИ ПРОГРАММЫ "SOLIDWORKS"
Морозова Л.А. - студентка гр. ПКМ-81, науч. рук. Головина Е.А. – к.т.н., доцент
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
14. НАНЕСЕНИЕ ДИФФУЗИОННОГО ПОДСЛОЯ НИКЕЛЯ НА СТАЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЫ МЕТОДОМ ДЕТОНАЦИОННОГО НАПЫЛЕНИЯ
Назаров И.В. – аспирант, Яковлев В.И. – к.т.н., с.н.с., Мадисон В.Р. – инженер,
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
15. ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ТИТАНОВОЙ ОСНОВЫ НА АДГЕЗИОННУЮ ПРОЧНОСТЬ КАЛЬЦИЙ-ФОСФАТНЫХ ПОКРЫТИЙ
Попова А.А. - аспирант, Яковлев В.И. – к.т.н. доцент,
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул),
Легостаева Е.В. – к.ф.-м.н., с.н.с., Шаркеев Ю.П. – д.ф.-м.н., проф.,
ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (г. Томск)
16. ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ДЕТОНАЦИОННЫХ БИОСОВМЕСТИМЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ГИДРОКСИАПАТИТА КАЛЬЦИЯ
Попова А.А. – аспирант, Яковлев В.И. – к.т.н. доцент,
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул),
Легостаева Е.В. – к.ф.-м.н., с.н.с., Шаркеев Ю.П. – д.ф.-м.н., проф.,
ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (г. Томск);
17. ПОКРЫТИЕ МЕТАЛЛА ГАЛЬВАНИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
Просяник В.С. – студентка гр. ПКМ-01, науч. рук. Ананьева Е.С. – доцент, к.т.н.
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
18. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА
Пунина М. А. - студентка гр. ПКМ-91, науч. рук. Ананьева Е.С. – к.т.н., доцент
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
19. ПРИМЕНЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ЭПОКСИДНЫХ СВЯЗУЮЩИХ
Пунина М. А., студентка группы ПКМ-91, науч. рук. Ананьева Е.С. – к.т.н., доцент
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
20. ИЗНОСОСТОЙКИЕ ПОКРЫТИЯ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ СВС-МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫЕ ГАЗОДЕТОНАЦИОННЫМ И ЭЛЕКТРОДУГОВЫМ СПОСОБАМИ
Собачкин А.В. – аспирант, Татаркин М.Е. – аспирант, Яковлев В.И. – к.т.н., с.н.с.,
Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова (г. Барнаул)
21. ПОДГОТОВКА ПОРОШКОВОЙ СМЕСИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭЛЕКТРОДА ДЛЯ НАПЛАВКИ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ
Собачкин А.В. – аспирант, Ситников А.А. – д.т.н., проф., Яковлев В. И. – к.т.н., с.н.с.,
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
22. АНАЛИЗ ПРОЧНОСТИ ВНУТРЕННЕГО БАКА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ ИЗ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА
Сопыряева Е.А. - студентка группы ПКМ-81, науч. рук. Головина Е. А. – к.т.н., доцент
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул)
23. ЗАМЕНА ТРАДИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА КУЗОВА АВТОМОБИЛЯ НА КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ
Чугунцов Д. А. - студент гр. ПКМ-81, науч. рук. Головина Е.А. – доцент, к.т.н.
Алтайский государственный технический университет (г. Барнаул)
24. ЗАМЕНА ТРАДИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ЛОНЖЕРОНА НА ГИБРИДНЫЙ КМ
Шестакова О.В. - студентка группы ПКМ-81, науч. рук. Головина Е. А. – к.т.н., доцент
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул).