

СОДЕРЖАНИЕ

1. Алиева М.А., Головина Е.А. ВЫБОР МАТЕРИАЛА И ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МОТОРНОЙ ЛОДКИ .....	1
2. Алиева М.А., Головина Е.А. ПРОВЕДЕНИЕ ИМИТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ КОРПУСА МОТОРНОЙ ЛОДКИ В ПРОГРАММЕ SOLIDWORKS .....	4
3. Бергутова К.М., Маркин В.Б. ИЗМЕНЕНИЕ АДГЕЗИОННЫХ СВОЙСТВ ВОЛОКОН И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКОЙ.....	6
4. Блинов И.В., Головина Е.А. ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КАРДАННОГО ВАЛА .....	8
5. Блинов И.В., Головина Е.А. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КАРДАННЫЙ ВАЛ В SOLIDWORKS .....	12
6. Витвинова А.К., Головина Е.А. ВЫБОР МАТЕРИАЛА И ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАМЫ ГОРНОГО ВЕЛОСИПЕДА .....	16
7. Иванова К.Н., Головина Е.А. ВЛАГОСТОЙКОСТЬ.....	19
8. Кирилова Я.А., Головина Е.А. ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛА САЙДИНГА И ТЕХНОЛОГИЯ ЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТОДОМ ЭКСТРУЗИИ.....	22
9. Кирилова Я.А., Головина Е.А. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОБШИВКИ ДОМА САЙДИНГА ИЗ ПВХ .....	25
10. Курилкин В.В., Головина Е.А. ВЫБОР МАТЕРИАЛА И ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАДИОПРОЗРАЧНОГО НОСОВОГО ОБТЕКАТЕЛЯ ДЛЯ САМОЛЁТА СУ-30.....	28
11. Курилкин В.В., Головина Е.А. ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОПРОЗРАЧНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКОВОГО ОБТЕКАТЕЛЯ ДЛЯ САМОЛЁТА СУ-30 В ПРОГРАММЕ SOLIDWORKS И ПРОВЕДЕНИЕ ИМИТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ КОРПУСА С ПОМОЩЬЮ SIMULATIONEXPRESS .....	31
12. Пацукова В.М., Головина Е.А. МАТЕРИАЛ ДЛЯ 3D ПРИНТЕРА НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА.....	35
13. Попкова А.С., Головина Е.А. СВОЙСТВА ОБЛИЦОВОЧНОГО КИРПИЧА .....	37
14. Прокопец А.Д., Головина Е.А. МОРОЗОСТОЙКОСТЬ АСФАЛЬТОБЕТОНА.....	40
15. Садыков У.А., Головина Е.А. ПАНЕЛЬ ОБШИВКИ РУЛЯ ВЫСОТЫ САМОЛЁТА ТУ-214 .....	43
16. Садыков У.А., Головина Е.А. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УГЛЕПЛАСТИКА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РУЛЯ ВЫСОТЫ САМОЛЁТА НА ПРИМЕРЕ ПАССАЖИРСКОГО АВИАЛАЙНЕРА ТУ-214.....	45

ХIII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, аспирантов  
и молодых ученых «Наука и молодежь»

17. Сафрайдер С.С., Головина Е.А. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛЕЕВ.....	48
18. Серопян С.А., Головина Е.А. СТОЙКОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ ПЛАСТИКОВЫХ ОКОН .....	51
19. Танкова К.И., Головина Е.А. МОДИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОВ НАПОЛНЕНИЕМ ИХ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ИХ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ .....	54
20. Хабазин Е.П., Головина Е.А. ВЫБОР МАТЕРИАЛА И ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТЕКЛОПЛАСТИКОВОЙ АРМАТУРЫ .....	57
21. Хабазин Е.П., Головина Е.А. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТЕРЖНЯ АРМАТУРЫ В ПРОГРАММЕ SOLIDWORKS .....	61
22. Хапёрских С.А., Головина Е.А. СПОСОБЫ СНИЖЕНИЯ ВОДОПОГЛОЩЕНИЯ ЛУЩЕНОГО ДУБОВОГО ШПОНА.....	63
23. Черепанова Н.О., Головина Е.А. ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТА ОБШИВКИ ФЮЗЕЛЯЖА ПАССАЖИРСКОГО САМОЛЁТА «SUKHOI SUPERJET 100».....	69
24. Черепанова Н.О., Головина Е.А. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА ОБШИВКИ ФЮЗЕЛЯЖА ПАССАЖИРСКОГО САМОЛЁТА В ПРОГРАММЕ SOLIDWORKS .....	73
25. Шахурина И.С., Головина Е.А. ВЛИЯНИЕ КАУЧУКА НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИОЛЕФИНОВ.....	75
26. Ядрина Е.В., Головина Е.А. МОДИФИКАЦИЯ ТРУБ ИЗ ПНД ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ К ТЕРМООКИСЛЕНИЮ.....	79
27. Топоров А.В., Головина Е.А. КЕРАМИЧЕСКИЕ ТОРМОЗНЫЕ ДИСКИ.....	82
28. Гулмадов И.И., Ананьева Е.С., Маркин В.Б. КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ В СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНИКЕ.....	84
29. Шмеер В.А., Головина Е.А. ВЫБОР МАТЕРИАЛА И ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО БАМПЕРА.....	86
30. Кускова А.Г., Головина Е.А. ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА СИЛОВОЙ ОБОЛОЧКИ КОРПУСА ТВЕРДОТОПЛИВНОГО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ.....	89
31. Блинов И.В., Головина Е.А. ВЫБОР МАТЕРИАЛА И ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БАЗАЛЬТОВОГО УТЕПЛИТЕЛЯ.....	91
32. Хапёрских С.А., Головина Е.А. ВЛИЯНИЕ ЭЛАСТОМЕРА НА ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ ШПОНА.....	96
33. Раскулина А.В., Головина Е.А. ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЧАСТИЦ НАПОЛНИТЕЛЯ НА СТРУКТУРУ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА.....	101

ХIII Всероссийская научно-техническая конференция студентов, аспирантов  
и молодых ученых «Наука и молодежь»

34. Раскулина А.В., Головина Е.А. ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЧАСТИЦ НАПОЛНИТЕЛЯ НА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЕНОПОЛИУРЕТАНА.....	106
---	-----