

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

Секция СТРОИТЕЛЬСТВО
Подсекция СТРОИТЕЛЬСТВО АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Покровская К.Ю. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОВЫШАЮЩИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ
2. Кровяков Р.С. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ
ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ
3. Медведев Н.В. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ИЗМЕНЕНИЕ АДГЕЗИИ ЗАПОЛНИТЕЛЯ К ОРГАНИЧЕСКОМУ ВЯЖУЩЕМУ ЗА
СЧЕТ ВВЕДЕНИЯ АДГЕЗИОННЫХ ДОБАВОК В АСФАЛЬТОБЕТОН
4. Манухов В.В. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
РАЗНОВИДНОСТИ СТРУКТУРНЫХ ДОРОЖНЫХ РАЗМЕТОК И ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ИХ ПРИМЕНЕНИЯ
5. Хицов А.С. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
СОДЕРЖАНИЕ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД НА
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ
6. Моисеенко А. И. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ХОЛОДНЫХ АРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ СМЕСЕЙ
ДЛЯ ЯМОЧНОГО РЕМОНТА ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ
7. Зленко В.И. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД В
УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ
8. Измайлов И.А. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ
МЕТОДОМ ХОЛОДНОГО РЕСАЙКЛИНГА С ПРИМЕНЕНИЕМ
МЕДЛЕННОТВЕРДЕЮЩИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЯЖУЩИХ И РАЗЖИЖЕННОГО
БИТУМА
9. Дмитриева А.В. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СЦЕПЛЕНИЕ КАМЕННЫХ
МАТЕРИАЛОВ С ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ
10. Алещенко В.А. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ПОВЫШЕНИЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ
11. Раздрогоина А.В. – студент, руководитель старший преподаватель Строганов Е.В.
ОПТИМИЗАЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ УЧАСТКОВ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В
СЛОЖНЫХ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ
12. Саблин А.П. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ТЕХНОЛОГИЯ РЕГЕНЕРАЦИИ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО КОНСТРУКТИВНОГО
СЛОЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ МЕТОДОМ ХОЛОДНОГО РЕСАЙКЛИНГА
13. Николаев Н.Н. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ В
УСЛОВИЯХ РЕЗКОКОНТИНЕНТАЛЬНОГО КЛИМАТА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ
14. Живаева А.Е. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
СТРОИТЕЛЬСТВО АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ
ANT

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

15. Шишов И.Н. – студент, руководитель старший преподаватель Строганов Е.В.
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО УСПОКОЕНИЮ ДОРОЖНОГО
ДВИЖЕНИЯ УЛИЧНО - ДОРОЖНОЙ СЕТИ ГОРОДОВ
16. Григорьева Е.И. – студент, руководитель старший преподаватель Строганов Е.В.
ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ НА
ЗАСОЛЕННЫХ ГРУНТАХ
17. Григорьева Е.И. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ПОВЫШЕНИЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ АСФАЛЬТОБЕТОНА
18. Миронов Д. В. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ПОВЫШЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ БИТУМНОГО ВЯЖУЩЕГО ПРИ
ВВЕДЕНИИ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОНЕНТОВ
19. Пономарев А.А. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
АНТИГОЛОЛЕДНЫЕ РЕАГЕНТЫ. ОПТИМИЗАЦИЯ ВЫБОРА
ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫХ ДОБАВОК ПРИ ЗИМНЕМ СОДЕРЖАНИЕ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В АЛТАСКОМ КРАЕ
20. Манухов В.В. – студент, руководитель к.т.н., доцент Калько И.К.
ОСОБЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА КРУПНЕЙШИХ МОСТОВ НА РЕКЕ ВОЛГА
21. Макеев В.Е. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНИКИ ПРИ ЗИМНЕМ СОДЕРЖАНИИ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
22. Егоров И.А. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ДОРОЖНЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ БЕТОНЫ С ДОБАВКАМИ БИТУМА,
ЭМУЛЬГИРОВАННОГО В БЕТОННОЙ СМЕСИ
23. Кровяков Р.С., Манухов В.В., Покровская К.Ю. – студенты, руководитель к.т.н., доцент
Калько И.К.
О РАСЧЕТЕ ПЛИТ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ПУТЕПРОВОДА СО СВОБОДНЫМ
ОПИРАНИЕМ И ЖЕСТКО ЗАДЕЛАННЫМИ ПО КОНТОРУ СТОРОНАМИ
24. Александров С.В. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В
ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ
25. Ким К.П. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ПОВЫШЕНИЕ АДГЕЗИОННЫХ СВОЙСТВ АСФАЛЬТОБЕТОНОВ
26. Васильев М.В. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, ПРОИСХОДЯЩИЕ ПРИ КОРРОЗИИ
АСФАЛЬТОБЕТОНА
27. Кретов В. И. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫЕ РЕАГЕНТЫ И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОБЛЕДЕНЕВШУЮ
ПОВЕРХНОСТЬ ПОКРЫТИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
28. Бормотин К.В. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ДОБАВКИ, УЛУЧШАЮЩИЕ СВОЙСТВА БИТУМНЫХ ВЯЖУЩИХ ДЛЯ
ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
29. Мацаков А.Н. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ СЛОЕВ ИЗНОСА ДЛЯ ДОРОЖНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ
30. Костюков С. Е. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ПОВЫШАЮЩИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ
АСФАЛЬТОБЕТОНОВ В РОССИИ
31. Комаров А.Д. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
СТРОИТЕЛЬСТВО АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В РАЙОНАХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ
ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

32. Хемрагулыев А.Х. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА СТАРЕНИЯ БИТУМНЫХ ВЯЖУЩИХ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
АСФАЛЬТОБЕТОНА
33. Абрамцов Д.В. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
УЛУЧШЕНИЕ СВОЙСТВ АСФАЛЬТОБЕТОНОВ И ЩЕБЕНОЧНО-МАСТИЧНЫХ
АСФАЛЬТОБЕТОНОВ
34. Кривулин А.С. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ
СИСТЕМ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ В
ЗИМНИЙ ПЕРИОД ВРЕМЕНИ ДЛЯ УСЛОВИЙ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ
35. Криковцов В.Е. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В
ПЕРЕСЕЧЕННОЙ МЕСТНОСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ 3D ПРОЕКТИРОВАНИЯ
36. Криковцов В.Е. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ВЛИЯЮЩИХ НА ВИДИМОСТЬ ПРИ ДВИЖЕНИИ
ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКА В ПЕРЕСЕЧЕННОЙ МЕСТНОСТИ
37. Хребто А.О. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ЭНЕРГЕТИКИ В
ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ
38. Чуб И.С. – студент, руководитель к.т.н., доцент Михаилиди И.М.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ
ПРОЕКТИРОВАНИИ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕМОНТЕ УЧАСТКОВ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ
39. Чуб Н.В. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ПОВЫШЕНИЕ ПРОЧНОСТИ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ
ПОКРЫТИЙ ДЛЯ УСЛОВИЙ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ
40. Строганов Е.В. – студент, руководитель д.т.н., профессор Меренцова Г.С.
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
СЦЕПНЫХ КАЧЕСТВ ПОКРЫТИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ