

1. Омарова Г. Т. (17ТМз-3), Ғабдысалық Р. (ВКГТУ)
ВВЕДЕНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ УЛУЧШЕНИИ И ИЗМЕНЕНИИ В РАМЫ КОРОНИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОДОВ ЭЛЕКТРОФИЛЬТРОВ ТИПА ЭГ
2. Омарова Г.Т. (17ТМз-3), Ғабдысалық Р., Бичева А.Р. (ВКГТУ)
УСТРОЙСТВА ГИБКОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОДУЛЯ НА БАЗЕ СВЕРЛИЛЬНО-ФРЕЗЕРНОГО СТАНКА
3. Гаврилец М.О., Токтарбеков Ш.Қ., Швиндин И.А. (18-УД-1), Макенов А.А., Давыдов А.А. (ВКГТУ)
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОНСТРУКЦИЙ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
4. Базарханов А. Н. (17-ТМК-1), Кабдуллина Д.С. (ВКГТУ)
ДРЕВЕСИНА КЛАССИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛ
5. Акатова Г. К. (18-МТМк-2п), Майданбеков Е. К. (18-МГМ-2п), Капаева С. (ВКГТУ)
ВЛИЯНИЕ ЦИКЛИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАЛИ 09Г2С
6. Акатова Г.К. (18-МТМк-2п)
МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТОЙЧИВОСТИ К УСТАЛОСТНОМУ РАЗРУШЕНИЮ
7. Алипбаев А.О. (18-УДК-1), Абеджанова А.С. (ВКГТУ)
ҚР ЖОЛДАРЫНЫҢ МӘСЕЛЕЛЕРІ ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ШЕШУ ЖОЛДАРЫ
8. Аскербекова А. (18-МТМк-2п), Майданбеков Е.К. (18-МГМ-2п), Капаева С. (ВКГТУ)
ВЛИЯНИЕ ЧАСТОТЫ ЦИКЛИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА УСТАЛОСТНЫЕ РАЗРУШЕНИЯ И НА МИКРОСТРУКТУРУ СТАЛЕЙ 45 И 12Х18Н12Т
9. Ахмеджанов Т.Т. (гр. 18-ТТК-1), Аманжолова Ш.С. (ВКГТУ)
О БУДУЩЕМ В РАЗВИТИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ КАЗАХСТАНА
10. Бауыржанов І.Б. Қасенова Н.С. (17-ТЛК-1), Абеджанова А.С. (ШҚМТУ)
ЛОГИСТИКАЛЫҚ МОДЕЛЬДЕУ ПРОГРАММАЛАРЫ
11. Берік Е.Б. (18-МТМк-2п), Токтар Б.А. (18-МТМк-2п), Шеров.К.Т. (КарГТУ)
БҰРАНДАЛЫ ҚОСЫЛЫСТАРДЫҢ ШАРШАУ БЕРІКТІГІ
12. Бижанов Т.С. (19-ТТТ-1), Роговский В.В. (ВКГТУ)
ВЫБОР БАЗОВОЙ МАШИНЫ ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННОГО ОБРАЗЦА ЛЬДОСКАЛЫВАТЕЛЯ. В РЕАЛЬНЫХ ДОРОЖНЫХ УСЛОВИЯХ
13. Болатбеков Н. А. (17-ТЛК-1), Конарбаева Г.Н. (ШҚМТУ)
ЖҮКТЕРДІ ТАСЫМАЛДАУ БАРЫСЫНДЫҒЫ ЛОГИСТИКАЛЫҚ СЕРВИС
14. Гаврилец М.О. (18-УД-1), Швиндин И.А. (18-УД-1), Чернова Т.П. (ВКГТУ)

- ВОЗМОЖНОСТИ ФИНАНСОВОЙ ЛОГИСТИКИ
15. Ғазизова С.Ж. (17-ТМТ-1), Ғабдысалық Р. (ВКГТУ)
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УЛУЧШЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРИВОДНОГО ВАЛА
 16. Гридунов И.Д. (18-МТМ-2п), Миргородский С.И. (ВКГТУ)
ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЛАЗМЕННОГО ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ НИТРИДА ТИТАНА, ПОЛУЧЕННОГО МАГНЕТРОННЫМ МЕТОДОМ ДЛЯ ЗАПОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ШИБЕРНЫХ ЗАДВИЖЕК
 17. Дмитриев В.А. (19-МГМ-2п), Гурьянов Г.А. (ВКГТУ)
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДРОБИЛОК С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ КОЛЕБАНИЙ
 18. Дулатов Д.Д. (19-МГМ-2п), Кумыкова Т.М. (ВКГТУ им. Д. Серикбаева)
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ МОСТОВОГО КРАНА
 19. Елеманов Д.С. (18-ДМ-3п), Елемес Д.Е. (ШҚМТУ), Амангелдіұлы Қ. (17-ГМК-1)
ТҮЙІРШІКТЕРДІ ҚАЛЫПТАСТЫРУҒА ЭНЕРГИЯ ШЫҒЫНЫН ТӨМЕНДЕТУ ЖӘНЕ ТҮЙІРШІКТЕГІШТІҢ ДАЙЫН ӨНІМІНІҢ САПАСЫН АРТТЫРУ
 20. Әскербекова А.Е. (18-МТМк-2п)
ВЛИЯНИЕ ЧАСТОТЫ ЦИКЛИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА ЗАРОЖДЕНИИ ТРЕЩИН
 21. Жунусов Б.О., Сандыбай С.Е., Кадылбекова М.Н. (19-МТМк-2п), Комбаев К.К. (ШҚМТУ)
БАЛҚЫМАЛЫ ЭЛЕКТРОДПЕН АРГОНДЫ ДОҒАЛЫ ДӘНЕКЕРЛЕУ РЕЖИМДЕРІНІҢ ДӘНЕКЕРЛЕУ ЖІГІНІҢ МИКРОҚҰРЫЛЫМЫНА ӨСЕРІ
 22. Жұмаділов М.М. (18-ТМК-1), Апбазов К.Е. (18-ТМК-1), Касымханов С.Ж. (ВКГТУ)
КОНСТРУИРОВАНИЕ ДРИФТ-ТРАЙКА С ДВИГАТЕЛЕМ
 23. Есенбекова А.Е., Закирова А.А. (17-ЗУК-1), Тогузова М.М. (ВКГТУ им. Д. Серикбаева)
ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
 24. Мамырбек Ш.Т., Зарқымбеков И.Е. (17-ТЛК-1), Конарбаева Г.Н. (ШҚМТУ)
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДАҒЫ ЛОГИСТИКАНЫҢ ДАМУЫ МЕН МӘСЕЛЕСІ
 25. Зейнелбекова А.Б. (18-ВРК-1), Анапьянова С.Б. (ШҚМТУ)
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ТРАНСШЕКАРАЛЫҚ ӨЗЕНДЕРІНІҢ МӘСЕЛЕСІ
 26. Орақбай Б.Е. (17-ТМК-1), Кабдуллина Д.С. (ВКГТУ)
Значение и задачи ремонтной службы предприятия

- 27.Зулфиев А.Б. (18-МГМк-2п), Азаматқызы С. (ШҚМТУ)
ОБЗОР СРЕДСТВ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ГРУНТА ИЗ ЗОНЫ РЕЗАНИЯ И
С ОБОЧИНЫ ТРАНШЕИ
- 28.Казимуллаев Ж.М. (гр.18-ГМК-1), Аманжолова Ш.С. (ВКГТУ)
РЕАКТИВТІ ҚОЗҒАЛТҚЫШТАРДЫҢ ДИНАМИКАСЫ
- 29.Кляузер Н.В. (18-МТТ-2п), Завалко А.Г. (ВКГТУ)
АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ КОНСТРУКЦИИ АККУМУЛЯТОРНЫХ
БАТАРЕЙ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ
- 30.Прудников Е.А. (магистрант гр. 18-МСП-2п), Комбаев К.К. (ВКГТУ)
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ НАДЕЖНОСТИ РЕЗЬБОВОГО
СОЕДИНЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ УЗЛОВ АВТОМОБИЛЕЙ ОТ
МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ РАЗЛИЧНЫМИ ИНСТРУМЕНТАМИ
- 31.Кохова М.В. (16-ЛД-1), Валитова Н.В. (ВКГТУ)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНСЕРВИРУЮЩИХ СПОСОБНОСТЕЙ
НЕКОТОРЫХ РАСТВОРОВ ПРИ СТАБИЛИЗАЦИИ
РАСТИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА
- 32.Кузнецов А.В., Быжиков А.К. (18-МТМ-2п), Комбаев К.К. (ВКГТУ)
ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЕ ОКСИДИРОВАНИЕ ОБРАЗЦОВ
АЛЮМИНИЕВОЙ - ЖЕЛЕЗИСТОЙ БРОНЗЫ БРАМЖЦ10-3-1,5
- 33.Қадылбек Г.С. (18-МГМк-2п), Азаматқызы С. (ШҚМТУ)
СКРЕПЕРДІҢ ТАРТЫМДЫҚ РАМАСЫНЫҢ КЕРНЕУЛІ-
ДЕФОРМАЦИЯЛАНҒАН КҮЙІН ЗЕРТТЕУ
- 34.Қантай Е. (18-МГМК-2п), Ким А.И. (ВКГТУ)
РАЗРАБОТКА МЕХАНИЗМА ПОДАЧИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ФИБРЫ
В БЕТОННУЮ СМЕСЬ
- 35.Қ.М. Құрманбаев, Кумыкова Т.М.
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА РАЗРУШЕНИЯ
МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ УДАРНОЙ НАГРУЗКОЙ С УЧЕТОМ
ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТАТИЧЕСКОЙ ПРИГРУЗКИ
- 36.Майданбеков Е.К. (18-МГМ-2п), Хон Н.В. (ВКГТУ)
WEAR RESISTANCE OF STEEL 110M13C IN VARIOUS ABRASIVE
MEDIA
- 37.Мақаш Т. (18-ТМК-1), Тұрдыбек А. (18-ТМК-1), Касымханов С.Ж.
(ВКГТУ)
МОДЕЛЬ ФОРМОВОЧНОЙ СМЕСИ ЛИТЕЙНЫХ МАШИН
- 38.Мамканов Е.А. (18-МГМк-2п), Азаматқызы С. (ШҚМТУ)
СУСЫМАЛЫ ЖҮКТЕРДІ ТАСЫМАЛДАУ ҮШІН ДІРІЛ
КОНВЕЙЕРІН ЖЕТІЛДІРУ
- 39.Казимуллаев.Ж.М. (18-ГМК-1), Кабдуллина Д.С. (ВКГТУ)
Металдардағы полиморфты түрлендірулер
- 40.Муравьева И.Г. (18-МТМ-2п), Капаева С.Д. (ВКГТУ)
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОКАТКИ БЕРИЛЛИЕВОЙ ФОЛЬГИ
- 41.Муратов М. (18-МТТ-2п), Муздыбаева А.С. (ВКГТУ)

- ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СТУПИЧНЫХ ПОДШИПНИКОВ НА ПРИМЕРЕ АВТОМОБИЛЯ LADA GRANTA VA3 2190
42. Мустафина М.У. (18-МГМ-2п), Кумыкова Т.М. (ВКГТУ)
ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ НЕСУЩЕГО ЭЛЕМЕНТА ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА
43. Мухамедова А.И. (19-МТТ-2п), Муздыбаев М.С., Муздыбаева А.С., Мырзабекова Д.М. (ВКГТУ)
ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ШАРНИРНОГО УЗЛА ПОВОРОТНОГО МЕХАНИЗМА УПРАВЛЯЕМОГО МОСТА ВИЛОЧНОГО ПОГРУЗЧИКА
44. Мұқашев М.Қ. (19-МЛДк-2п), Валитова Н.В. (ВКГТУ)
МИРОВОЙ ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ХВОЙНЫХ ПОРОД
45. Назарова З.Д. (16-ТМК-1), Ғабдысалық Р. (ВКГТУ им. Д. Серикбаева)
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ - ОСИ УЗЛА ЗВЕЗДОЧКА ВЕДУЩЕЙ
46. Нұрғазин Ә.Н., Дюсенбекұлы Қ. (17-ТЛК-1), Абеджанова А.С. (ШҚМТУ)
ЛОГИСТИКАДАҒЫ ИННОВАЦИЯЛАР
47. Нұрпейісов С.А. (18-МГМк-2п), Азаматқызы С. (ШҚМТУ)
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИНЕРЦИОННЫХ КОНВЕЙЕРОВ НА ОСНОВЕ ПАТЕНТНОГО АНАЛИЗА
48. Омарова Г. Т. (17ТМз-3), Ғабдысалық Р. (ВКГТУ)
УНИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ ЕДИНИЦ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОДСИСТЕМЫ НОРМИРОВАНИЯ
49. Оралбек С.К. (18-УДК-1), Абеджанова А.С. (ВКГТУ)
ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ КӨЛІКТІК-ЛОГИСТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҚТАР
50. Растрига О.Б. (17-УД-1), Чернова Т.П. (ВКГТУ), Ғабдысалық Р.
КАК РАБОТАЕТ ВОЕННАЯ ЛОГИСТИКА
51. Мұқатаева А. (17-ТМК-1), Кабдуллина Д.С. (ВКГТУ)
Материалы применяемые для ремонта оборудования
52. Бекмухамбетұлы Р., Молдақашев Қ.П., Салкиева Р.Б. (18-МГМК-2п), Ким А.И. (ВКГТУ)
ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ЛЬДОСКАЛЫВАТЕЛЯ С КОМБИНИРОВАННЫМ РОТОРОМ
53. Сабитов Т. М. (17-ТЛ-1), Чернова Т.П. (ВКГТУ)
АНАЛИЗ РАБОТЫ ПАССАЖИРСКОГО АВТОТРАНСПОРТА г. РИДДЕРА
54. Сакимов М.А., Дудкин М.В. (ВКГТУ им. Д. Серикбаева)
МЕТОДИКА РАСЧЕТА ТЯГОВОЙ НАГРУЗКИ И КОЭФФИЦИЕНТА СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕРЕКАТЫВАНИЮ
55. Молдаханов Б.А., Жанабаева М.О. (18-МГМК-2п), Семенов С.В. (18-МТТ-2п)

- Научный руководитель - д.т.н., профессор М.В. Дудкин
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА
ЛЬДОСКАЛЫВАТЕЛЯ В РЕАЛЬНЫХ ДОРОЖНЫХ УСЛОВИЯХ
56. Семёнов С.В. (18-МТТ-2п), Молдаханов Б.А., Жанабаева М.О. (18-МГМК-2п),
Научный руководитель - д.т.н., профессор М.В. Дудкин
РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ ЛЬДОСКАЛЫВАТЕЛЯ С УПРУГИМ РАБОЧИМ ОРГАНОМ
57. Сержан Ш.С. (18-МГМ-2п), Кумыкова Т.М. (ВКГТУ)
АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ ПОМОЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ И НАПРАВЛЕНИЙ ИХ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ.
58. Серіков Е.С. , Әділбеков Е.К. , Каримбеков А.Е. , Актанов М.Қ. (магистранты гр. 18-МТМк-2п), Комбаев К.К. (доцент ВКГТУ)
ПОВЫШЕНИЕ ТВЕРДОСТИ ОБРАЗЦОВ ИЗ СТАЛИ 40Х ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ЗУБЧАТОГО ВЕНЦА СКРУББЕР БУТАРЫ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКОЙ
59. Орақбай Б.Е. (17-ТМК-1), Кабдуллина Д.С. (ШҚМТУ)
Сирек элементтер. Цирконий және гафний
60. Славягина А.Н. (18-ЛД-1), Валитова Н.В. (ВКГТУ)
СПОРОВО-ПЫЛЬЦЕВОЙ АНАЛИЗ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ФЛОРЫ ОПРЕДЕЛЕННОГО РАЙОНА
61. Рахадиллов Б.К., комбаев К.К., Манарбек Ш.М. (магистрант гр. 18МТМК-2п ВКГТУ ИМ. Д. СЕРИКБАЕВА)
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТАЛИ МАРКИ 38ХА ПРИМЕНЯЕМОЙ В ИЗГОТОВЛЕНИИ ПАЛЬЦА РУЛЕВОЙ ТЯГИ
62. Яковенко В.С. (гр. 18-ТМ-1), Кабдуллина Д.С. (ВКГТУ)
ФАЗОВЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ТИТАНОВЫХ СПЛАВАХ
63. Серая А. (18-МТТ-2п), Муздыбаева А. (ВКГТУ).
ОЦЕНКА СУРОВОСТИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛЕКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
64. Табысбек М. (17-ТМК-1), Кабдуллина Д.С. (ВКГТУ)
ПОЛИМЕРДІҢ ТЕРМОМЕХАНИКАЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІ
65. Маратов О. (17-ТМК-1), Кабдуллина Д.С. (ВКГТУ)
ЭЛАСТОМЕРЛЕР- ПЛАСТМАССАНЫҢ ТУЫСТАРЫ
66. Мұқатаева А. (17-ТМК-1), Кабдуллина Д.С. (ВКГТУ)
РАЗВИТИЕ НАУКИ О РЕЗАНИИ МЕТАЛЛОВ
67. Богомоллов В. (18-ТМ-1), Кабдуллина Д.С. (ВКГТУ)
СТЕКЛО - ТРАДИЦИОННЫЙ И ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ
68. Верченко А. (18-ТМ-1), Кабдуллина Д.С. (ВКГТУ)
ПОВЕРХНОСТНАЯ ЗАКАЛКА МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ
69. Талғатұлы Ә. (18-МГМк-2п), Сакимов М.А. (ШҚМТУ), Дудкин М.В.

- (ШҚМТУ)
ТОПЫРАҚТЫ ТЫҒЫЗДАЙТЫН МАШИНАЛАР МЕН
МЕХАНИЗМДЕРДІ ҚОЛДАНУ ТИІМДІЛІГІН БАҒАЛАУ
70. Талинин К.Р. (16-ГМ-1)
ВАЖНОСТЬ ПРОЦЕССА ГОМОГЕНИЗАЦИИ ПРИ АКТИВАЦИИ
ИНЕРТНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ РАЗЛИЧНЫХ СМЕСЕЙ
71. Тезекпаев Ж.Т. (18-МГМк-2п), Азаматқызы С. (ШҚМТУ)
ШНЕКТІ ҚОРЕКТЕНДІРГІШТЕРДІҢ ЖҰМЫС ЖАҒДАЙЫ МЕН
КОНСТРУКЦИЯЛАРЫН ТАЛДАУ
72. Төлеубаева А. (19-МГТК-2п), Тогузова М.М. (Д.Серікбаев атындағы
ШҚМТУ)
ARCGIS БАҒДАРЛАМАЛЫҚ КЕШЕНІН ҚОЛДАНА ОТЫРЫП,
ЖЕРГЕ ОРНАЛАСТЫРУ ЖӘНЕ КАДАСТРЛЫҚ ЖҰМЫСТАРДЫ
ЖЕТІЛДІРУ
73. Турганов К.Н. (18-МТТ-2п), Завалко А.Г. (ВКГТУ)
РАЗРАБОТКА АВТОНОМНОГО ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
КОМПЛЕКСА ДЛЯ МАЛЫХ СТО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО РЕЗЕРВНОГО ИСТОЧНИКА ЭНЕРГИИ НА
СЛУЧАЙ ПИКОВЫХ НАГРУЗОК
74. Тұрғанбеков Р.Б. (18-МГМк-2п), Азаматқызы С. (ШҚМТУ)
ГРУЗОЗАХВАТНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ СИЛИКАТНОГО
КИРПИЧА
75. Хамленко А.А. (ХТ-16-6р1 ЮКГУ им. М.Ауэзова), Сакибаева С.А.
(к.т.н., доцент ЮКГУ им. М.Ауэзова)
МОДИФИКАЦИЯ УСТОЙЧИВЫХ К НАГРУЗКАМ РЕЗИН
ЦЕОЛИТАМИ ЧАНКАНАЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ