**Вопрос с id- 143715**

Оборудование для измельчения материала в строительном производстве. Щековые, конусные, валовые дробилки.

**Вопрос с id- 143716**

Оборудование и механизмы, используемые для дробления, сортировки строительных материалов.

**Вопрос с id- 143717**

Установки и заводы для приготовления бетонных и растворных смесей.

**Вопрос с id- 143718**

Анализ развития производства строительных материалов, изделий и конструкций.

**Вопрос с id- 143719**

Проблемы развития отрасли строительных материалов.

**Вопрос с id- 143720**

Проблемы сезонности производства строительно-монтажных работ.

**Вопрос с id- 143721**

Вопросы окончательной модернизации строительной базы на современной технологической основе для динамичного развития отрасли строительных материалов в Казахстане.

**Вопрос с id- 143722**

Энергосбережение в строительной индустрии, вопросы использования топливно-энергетических ресурсов в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, составляющие экономию энергопотребления.

**Вопрос с id- 143723**

Освоение энерго-и ресурсосберегающих производств строительных материалов на комплексной научно-технологической и инновационной

**Вопрос с id- 143724**

Роль научного знания и передовых технологий. Фундаментальная модернизация базы строительной индустрии.

**Вопрос с id- 143725**

Решение проблем выпуска строительных материалов из промышленных и бытовых отходов, накопленных в Республике.

**Вопрос с id- 143726**

Направления развития производства композиционных строительных материалов. Классификация композиционных материалов.

**Вопрос с id- 143727**

Композиционные материалы. Их свойства, структура и состав.

**Вопрос с id- 143728**

Конструктивные особенности композиционных материалов. Плюсы и минусы км.

**Вопрос с id- 143729**

Краткая характеристика основных этапов технологических процессов в производстве композиционных материалов.

**Вопрос с id- 143730**

Структурные особенности композиционных материалов.

**Вопрос с id- 143731**

Использование техногенных отходов производства РК при создании новых композиционных материалов, изделий и конструкций.

**Вопрос с id- 143732**

Основные характеристики волокнистых и слоистых композиционных материалов.

**Вопрос с id- 143733**

Применение конструкционных композиционных материалов в строительной практике.

**Вопрос с id- 143734**

Общее представление о понятии новаторской деятельности.

**Вопрос с id- 143735**

Исследование экономического механизма развития инновационной инфраструктуры.

**Вопрос с id- 143736**

Инновациялық инфрақұрылымды дамытудың экономикалық механимі

**Вопрос с id- 143737**

Использование новых наукоемких и перспективных технологий в производстве строительных материалов, изделий и конструкций.

**Вопрос с id- 143738**

История нанотехнологий, область применения.

**Вопрос с id- 143739**

Сравнение проектов, объемов внутренних производственных мощностей, домостроений и производственных комбинатов с внедрением инновационных технологий.

**Вопрос с id- 143740**

Методика научных исследований как раздел теоретических, практических и экспертных исследований в области строительства.

**Вопрос с id- 143741**

Развитие ресурсосберегающих технологий производства строительных материалов, изделий и конструкций с эффективностью капитального строительства.

**Вопрос с id- 143742**

Предыдущие условия развития нанотехнологий в стране.

**Вопрос с id- 143743**

Методика научных исследований изучение технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций.

**Вопрос с id- 143744**

Выявление идей и прогнозов научных исследований.

**Вопрос с id- 143745**

Пути усиления информационно-аналитического и инженерного обеспечения научных исследований.

**Вопрос с id- 143746**

Порядок строительной продукции-технология строительной продукции и строительная организация, технология строительных процессов.

**Вопрос с id- 143747**

Трудоемкость строительных процессов. Строительство рабочих профессий. Техническое нормирование.

**Вопрос с id- 143748**

Предметные элементы строительных процессов. Технические средства строительных процессов.

**Вопрос с id- 143749**

Технологические процессы производства бетонных и железобетонных работ

**Вопрос с id- 143750**

Технология бетонирования наиболее распространенных конструкций.

**Вопрос с id- 143751**

Технологические процессы монтажного производства строительных конструкций. Основные положения. Технология подготовительных процессов.

**Вопрос с id- 143752**

Армирование конструкций. Классификация арматурных сталей и способы их упрочнения. Виды арматуры и арматурных изделий. Изготовление арматуры.

**Вопрос с id- 143753**

Технологические свойства бетонной смеси. Бетонирование стен в подвижном виде.

**Вопрос с id- 143754**

Технология сборки промышленных помещений. Строительство одноэтажных и многоэтажных зданий из сборных железобетонных конструкций единого параметра.

**Вопрос с id- 143755**

Виды инженерных сооружений, классификация сооружений по перечневым признакам.

**Вопрос с id- 143756**

Генеральный план строительства объекта, периодический план производства работ, технико-экономические показатели.

**Вопрос с id- 143757**

Технология модернизации зданий и сооружений. Выбор условий и аргументов модернизации объектов.

**Вопрос с id- 143758**

Основные формы организации труда в строительстве.

**Вопрос с id- 143759**

Планирование мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов и охране природы.

**Вопрос с id- 143760**

Модернизация жилых и общественных помещений. Модернизация промышленных объектов.

**Вопрос с id- 143761**

Основы индустриальной технологии строительного производства

**Вопрос с id- 143762**

Материальные элементы строительных процессов.

**Вопрос с id- 143763**

Технические средства строительных процессов

**Вопрос с id- 143764**

Нормативная документация строительного производства

**Вопрос с id- 143765**

Технология устройства насыпей с заглублением в грунт. Технология обработки почвы

**Вопрос с id- 143767**

Объяснять основы производства, методов и технологий каменных работ.

**Вопрос с id- 143769**

Преимущества каменной кладки при строительстве зданий в сейсмоопасных зонах

**Вопрос с id- 143770**

Состав и определение комплексного процесса монтажа строительных конструкций

**Вопрос с id- 143772**

Правила и задачи календарного планирования строительства объектов, назначение и требования к нему

**Вопрос с id- 143774**

Информационное оснащение управления в строительстве

**Вопрос с id- 143776**

Сущность, значение и виды инвестиций.

**Вопрос с id- 143777**

Обустройство монтажного крана и подъемных механизмов. Размещение временных дорог

**Вопрос с id- 143779**

Виды напряжений в строительных конструкциях (основные, локальные, первичные), их влияние на работу металлоконструкций и способы учета.

**Вопрос с id- 143781**

Предварительно напряженная конструкция. Методы построения предварительного напряжения. Напряжение сжатия в бетоне.

**Вопрос с id- 143783**

Анатомическое строение дерева. Влияние температуры и влажности на физико-механические свойства.

**Вопрос с id- 143785**

Виды разрушений и их последствия. Коррозия металла и меры защиты металла от коррозии.

**Вопрос с id- 143786**

Работа изгибаемых элементов на упругом и упругом пластическом этапе

**Вопрос с id- 143788**

Строительные стали: общая характеристика, химический состав и особенности конструкции, механические свойства, свариваемость, коррозионная стойкость, влияние химического состава и способа производства на свойства стали.

**Вопрос с id- 143790**

Алюминиевые сплавы: способы производства, классификация по упрочнению и химическому составу, свойства алюминиевых сплавов и область их применения в строительстве.

**Вопрос с id- 143792**

Конструктивные элементы зданий и сооружений деревянных конструкций. Общие сведения.

**Вопрос с id- 143793**

Құрылыс конструкцияларының Қазақстан Республикасында даму перспективасы.

**Вопрос с id- 143795**

Виды строительных конструкций и сферы их применения.

**Вопрос с id- 143796**

Соединения металлоконструкций. Соединения сварные.

**Вопрос с id- 143798**

Материалы для сварки.Работа стыковых швов