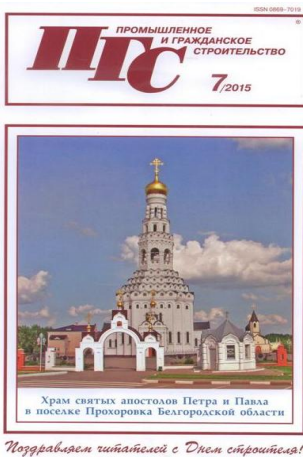
«Նորարարությունները շինարարության ոլորտում» թեմայով գրականության մատենագիտական ցանկ

Ներկայացված հոդվածների ամբողջական տեքստը կարող եք պատվիրել գրադարանի փաստաթղթերի էլեկտրոնային առաքման ծառայության էլ. փոստով՝edd@innovcentre.am, կամ այցելել ՆԶԱԿ-ի գիտատեխնիկական գրադարան, հասցե՝ Երևան, Կոմիտասի պող., 49/3, 5-րդ հարկ, 505 սենյակ:



Богов, Сергей Геннадиевич

Применение технологии струйной цементации для освоения подземного пространства Санкт-Петербурга [Текст] / С. Г. Богов // Промышленное и гражданское строительство. - 2017. - № 12. - С. 31-44 : рис., табл. - Библиогр.: 20 назв.

Аннотация: [Технология струйной цементации, апробированная в инженерно-геологических условиях Санкт-Петербурга, позволяет эффективно решать ряд актуальных геотехнических задач, таких как увеличение глубины заложения фундаментов исторических зданий, устройство дисков грунтоцемента для крепления ограждения глубоких котлованов, создание коробчатых грунтоцементных конструкций для организации подземных объемов под существующими зданиями. Исследования показывают, что в песчаных и глинистых грунтах с помощью струйной цементации удается создать грунтоцемент с приемлемыми механическими характеристиками. При проектировании грунтоцементных конструкций предлагается руководствоваться подходом к грунтоцементу как к низкомарочному мелкозернистому бетону. При развитии такого мегаполиса, как Санкт-Петербург, имеется насущная потребность в управляемом преобразовании свойств грунтов оснований и придании им необходимых свойств (увеличение прочности и модуля деформации, снижение водопроницаемости). Закрепление грунтов по струйной цементации - это технологический процесс, который для создания геомассива с необходимыми свойствами включает в себя комплекс специальных работ, например, лидерное бурение скважин с промывкой выбуренного грунта водой или раствором, перемешивание грунтов площадки, как правило, с цементными растворами, содержащими химические добавки, а затем армирование скважины. Струйная технология в Санкт-Петербурге внедряется более 20 лет, сначала однокомпонентная, а затем двухкомпонентная. Приведены примеры расчетов грунтоцементных конструкций различного типа и рассмотрены примеры реализации проектных решений на объектах в историческом центре Санкт-Петербурга].

Киялбаев, А. К.

Технологии утилизации нефтяных отходов / А. К. Киялбаев // Промышленное и гражданскоестроительство. - 2017. - № 8. - С. 49-54: граф., табл. - Библиогр. 18 назв.

Аннотация: [Рассмотрены технологии вторичного использования нефтяных отходов Кызылординского региона в качестве строительных материалов (в частности, в дорожном строительстве, при производстве топливного брикета и гидроизоляционных материалов), разработанные учеными Кызылординского государственного университета им. Коркыт Ата. На основе выполненного анализа и обобщения данных научно-технической литературы по исследуемому вопросу проведены экспериментальные исследования в лабораторных условиях и разработаны ресурсосберегающие технологии. Установлен технологический режим процесса брикетирования топлива. Определен состав смеси, в которую входят некондиционный уголь, рисовая шелуха и асфальтосмолистопарафинистые отложения (АСПО). Сделан хроматографический анализ состава Кумкольской нефти в хромато-масс-

спектрометре Agilent 7890N/5975. Изучен состав АСПО и определены полосы их поглощения в ИК-Фурье спектрометре Shimadzu IRP restige 21. Проведен процесс окисления АСПО, продукт процесса окисления изучен с помощью инфракрасной спектрометрии. По данным ИК-спектров, продукт окисления содержит карбоновые кислоты. Полученные спектры поглощения свидетельствуют о стабильности свойств битума при различных внешних воздействиях].

Соколов, Николай Сергеевич
Применение буроинъекционных анкеров-ЭРТ и свай-ЭРТ для стабилизации ландшафта при строительстве зданий в сложных инженерно-геологических условиях / Н. С. Соколов, С. А. Ежов // Промышленное и гражданскоестроительство. - 2017. - № 7. - С. 40-45: рис., табл. - Библиогр.: 9 назв.
Аннотация: [Стремительно развивающиеся мегаполисы сталкиваются с рядом сложных задач, среди которых можно отметить основные: не хватает свободного пространства под строительство новых объектов, существуют избыточная, эклектическая застройка и загруженность имеющихся коммуникационных сетей. Если с различного рода сетями удается решить вопрос с помощью их реконструкции, то с нехваткой пространства возникают определенные сложности. Выходом из них может стать освоение неудобных для обычного строительства мест. Процесс урбанизации в современных условиях требует обустройства территорий, которые раньше не использовали под строительство. В современной архитектуре прослеживается тенденция вписывать сооружения и здания в уникальные и узнаваемые ландшафты местности, не выделять сооружения из общего пространства, а подчеркивать их единение с окружающей природой. При этом от строителей требуется минимальное вмешательство в сформировавшийся ландшафт и экосистему. Склоны холмов, оврагов и других неудобных мест при сооружении зданий получают дополнительные нагрузки, что может спровоцировать оползневые явления. Избежать этого при строительстве зданий в сложных условиях или на склонах позволит устройство свайно-анкерных систем с использованием инновационной технологии стабилизации и укрепления грунтов. Рассмотрен случай из геотехнической практики проектирования и строительства в нестандартных условиях].

Челышков, Павел Дмитриевич.
Подходы к анализу информационных моделей зданий и комплексов / П. Д. Челышков // Промышленное и гражданское строительство. - 2018. - № 2. - С. 72-75 : табл. - Библиогр.: 13 назв.
Аннотация: [Имитационное моделирование представляет собой перспективное направление повышения качества реализации объектов промышленного и гражданского строительства. В статье рассмотрены подходы к анализу информационных моделей зданий и комплексов различного назначения, позволяющие осуществить оптимизацию процессов управления. Предложены два критерия оценки качества модели - информационной насыщенности и актуальности модели. Практическое применение первого критерия позволяет определять оптимальный план заполнения информационной модели, при этом оптимизация осуществляется по максимальному объему полезной информации. Критерий используется на всех стадиях жизненного цикла модели в процессе актуализации модельных данных. Второй критерий позволяет оценить необходимость собственно актуализации модельных данных. Являясь вектором (в пространстве значимых величин объекта моделирования) отклонения модельных данных от значений объекта моделирования, критерий дает представление о необходимости начала процедуры актуализации

модельных данных по заданным правилам. Предложенная группа критериев обеспечит аналитическую поддержку процесса управления информационным моделированием объектов строительства].

Теличенко, Валерий Иванович
Инновации в строительстве - все впереди / В. А. Теличенко // Промышленное и гражданское строительство. - 2013. - № 7. - С. 88 - 92 : рис. - Библиогр.: 6 назв. - ISSN 0869-7019
Аннотация: [Изложен подход к относительной оценке уровня инновационной активности строительной отрасли. Выделены 15 составляющих, которые определяют содержательные сферы строительной деятельности. На основе методов экспертной оценки установлен количественный показатель составляющих. На основе анализа относительной оценки сделан вывод о том, что строительная отрасль по уровню и динамике использования нововведений находится в соответствии с реальным положением дел в области инновационного развития экономики страны].

Праслов, Василий Александрович
Проблемы и направления совершенствования подготовки кадров в условиях реализации стратегии инновационного развития строительной отрасли / В. А. Праслов, И. И. Акулова, Т. В. Щукина // Промышленное и гражданское строительство. - 2018. - № 2. - С. 76-79 : схем., табл. - Библиогр.: 19 назв. - ISSN 0869-7019
Аннотация: [В статье рассмотрены современные проблемы подготовки кадров для строительной отрасли, обозначены этапы и процессы подготовки кадров, показана их взаимосвязь с программированием развития строительного комплекса. Выделены основные проблемы, сформировавшиеся по причине несоответствия требований реализуемой в настоящее время стратегии инновационного развития и существующей системы подготовки кадров, а именно: недостаточная актуальность действующих образовательных стандартов и программ, снижение уровня необходимой инженерной подготовки и практических навыков выпускников вузов, отсутствие должного профессионализма квалифицированных рабочих. К общесистемным проблемам подготовки кадров отнесены: структурный дефицит отдельных категорий работников; отсутствие эффективной многоуровневой системы непрерывной подготовки и переподготовки кадров; уменьшение количества поступающих в образовательные учреждения строительного профиля; снижение заинтересованности предприятий и организаций в переподготовке сотрудников; падение интереса у выпускников учебных заведений к дальнейшей профессиональной деятельности в строительной отрасли и др. С учетом названных актуальных проблем определены направления и совокупность организационно-структурных и профессионально-образовательных мероприятий по совершенствованию отраслевой подготовки кадров. В качестве современных форм обучения специалистов обозначены модульные программы профессиональной подготовки, которые должны разрабатываться на основе учета отраслевых приоритетов и профессиональных компетенций, обеспечивающих решение инновационных задач повышения эффективности строительного производства].

Абелев, Марк Юрьевич
Современное страхование строительных рисков / М. Ю. Абелев, И. Д. Махова // Промышленное и гражданское строительство. - 2018. - № 4. - С. 7-10. - Библиогр.: 7 назв. - ISSN 0869-7019

Шалболова, У. Ж.
Экономическая оценка предпринимательских рисков при производстве

строительных материалов с использованием инновационных технологий / У. Ж. Шалболова // Промышленное и гражданское строительство. - 2017. - № 8. - С. 43-48 : схем. - Библиогр. 19 назв. - ISSN 0869-7019

Аннотация: [Развитие рынка строительных материалов происходит при наличии инновационных технологий производства строительной продукции. Кроме того, проблемы ресурсосбережения и энергоэффективности, отраженные в новых технологиях, являются приоритетами для инвесторов. Приведен обзор научных исследований, а также результатов опытно-конструкторских разработок ученых Казахстана по совершенствованию технологий и поиску инновационных решений производства строительных материалов с использованием местных ресурсов и отходов деятельности нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих компаний. Рассмотрена научно-исследовательская работа, в которой отражены вопросы производства конкурентоспособных строительных материалов.

Автором статьи предложена оценка эффективности инвестиционного проектного решения (по материалам одного из инновационных проектов). Инвестор, выступая как предприниматель, должен знать не только такие показатели эффекта, как будущая прибыль, издержки, предполагаемая выручка, ставки дисконта, срок окупаемости, но и предполагать наличие каких-либо рисков. Представлена оценка эффекта одного из компонентов совокупного предпринимательского риска - операционного левериджа по разработанной технологии производства стеновой керамики в композиции «лёссовидный суглинок-конгломератный нефтешлам». Проведены экономические расчеты, графически показаны форматы точек безубыточности производства новой продукции как в целом по вновь предполагаемому производству (заводу), так и на основе разработанных составов керамических композиций].

Олейник, Павел Павлович

О документе по повышению уровня организации строительного производства / П. П. Олейник , В. И. Бродский // Промышленное и гражданское строительство. - 2017. - № 3. - С. 100-103. - Библиогр.: 8 назв. - ISSN 0869-7019

Аннотация: [Изменение № 1 к СП 48.13330.2011 "СНиП 12-01-2004 Организация строительства" подготовлено согласно Плану разработки и утверждения сводов правил и актуализации ранее утвержденных сводов правил на 2015 г. Изменение содержит положения, дополнения и уточнения, вытекающие из ряда федеральных законов, а также апробированных строительной практикой стандартов СТО НОСТРОЙ и других документов. При этом внесены уточнения в ряд разделов и подразделов, упорядочены некоторые пункты и подпункты. Основные термины и определения, используемые в документе, приняты в соответствии с Техническим регламентом о безопасности зданий и сооружений, Градостроительным кодексом РФ. Положения изменения № 1 распространяются на всех участников инвестиционно-строительного проекта, включая застройщиков, технических заказчиков, генподрядные и субподрядные строительные организации, органы материально- технического обеспечения и др. Дальнейшая работа в области совершенствования нормативно-технических документов должна быть сосредоточена на разработке процедурных регламентов по организации строительного производства, технологии и механизации строительно-монтажных работ].

Король, Елена Анатольевна

Проектирование рациональных организационно-технологических решений возведения трансформируемых малоэтажных зданий на

основе многокритериальной оценки / Е. А. Король, А. А. Плешивцев // Промышленное и гражданское строительство. - 2017. - № 5. - С. 57-61: рис., табл. - Библиогр.: 7 назв. - ISSN 0869-7019
Аннотация: [Совершенствование технологий возведения малоэтажных жилых зданий направлено на снижение трудоемкости, продолжительности и стоимости строительства, повышение степени механизации и сокращение малопроизводительных ручных операций и процессов. Разработана конкурентоспособная технология возведения трансформируемых малоэтажных зданий из сэндвич-панелей с рациональными технологическими параметрами, которая позволит повысить темпы строительства в круглогодичном режиме, снизить трудоемкость и стоимость работ по возведению малоэтажных зданий. Выполненная многокритериальная оценка возведения комплекса из 15 трансформируемых малоэтажных зданий способствовала выбору рационального организационно-технологического варианта по критериям Вальда, Сэвиджа и фактору риска по Гурвицу].

Гинзбург, Александр Витальевич
Модернизация алгоритмов строительного контроля при организации мостового строительства / А. В. Гинзбург , М. М. Кожевников // Промышленное и гражданское строительство. - 2017. - № 6. - С. 64-70 : рис., табл. - Библиогр.: 18 назв. - ISSN 0869-7019
Аннотация: [Строительство мостовых сооружений - особая область дорожно-транспортного строительства, обладающая рядом особенностей строительно-монтажных работ, что в свою очередь усложняет организацию производства и требует тщательного контроля качества выполняемых работ. В статье обозначены проблемы, количество которых возможно сократить в процессе строительства при правильной организации контроля. Сложившаяся на сегодняшний момент ситуация делает актуальной идею о внесении изменений в действующую систему организации строительства мостовых сооружений путем внедрения технологии информационного моделирования. В работе предложено и обосновано применение информационного моделирования в деятельности службы строительного контроля путем построения информационной модели объекта. Определены ведущие роли в процессе организации строительства и алгоритмы работы службы строительного контроля, включающие взаимодействие и обмен данными в информационной модели мостового сооружения. Показано, что принятие решений по устранению несоответствий с применением матрицы парных сравнений является наиболее рациональным и исключает влияние субъективности производителя работ. В процессе практического использования разработанного подхода проведено его сравнение со сложившимся взаимодействием участников строительства и организации строительного производства, а также установлены преимущества первого. Выявлено, что данный подход к организации строительства позволит оперативно реагировать на проходящие на объекте процессы, а также предупредить возникновение опасных ситуаций и сократить продолжительность строительства].

Олейник, Павел Павлович
О новых требованиях к организации приемки законченных строительством объектов [Текст] / П. П. Олейник , В. И. Бродский // Промышленное и гражданское строительство. - 2017. - № 9. - С. 56-60. - Библиогр.: 11 назв. - ISSN 0869-7019
Аннотация: [В соответствии с государственным планом на выполнение услуг по разработке проектов сводов правил и пересмотру (актуализации) утвержденных ранее строительных норм и правил, сводов правил в области производства строительных работ,

капитального ремонта зданий и усиления конструкций с учетом требований технического регламента о государственном регулировании разработан и утвержден приказом Минстроя РФ от 27 июля 2017 г. № 1033/пр СП 68.13330.2017 на основе актуализации СНиП 3.01.04-87 "Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения". В своде правил содержатся новые положения, дополнения и уточнения в отношении приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов, вытекающие из ряда действующих в настоящее время федеральных законов, нормативов, стандартов и апробированных строительной практикой других документов. Основные термины и определения, используемые в документе, приняты по Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений, а также по Градостроительному кодексу РФ. Положения, содержащиеся в своде правил, распространяются на всех участников инвестиционно-строительного проекта, включая застройщиков, технических заказчиков, генподрядные строительные организации, и взаимосвязаны с органами государственного строительного надзора, органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органами местного самоуправления. Документ дополнен приложениями, необходимыми для сопровождения процесса приемки законченных строительством объектов].

Алексанин, Александр Вячеславович

Актуальность проблемы управления строительными отходами при реновации территорий [Текст] / А. В. Алексанин // Промышленное и гражданское строительство. - 2017. - № 9. - С. 77-80 : табл. - Библиогр.: 13 назв. - ISSN 0869-7019

Аннотация: [Рассматривается проблема смены функционального назначения промышленных территорий, которая обусловливается нецелесообразностью содержания в черте города производственных предприятий. Неэффективные или неработающие производства подлежат реконструкции или полной ликвидации вместе с комплексом устаревших промышленных зданий и сооружений, чтобы на их месте можно было построить современные объекты другого назначения. В жилищном фонде физический износ зданий становится причиной изменений, когда вместо старых, не подлежащих реконструкции объектов, строятся новые жилые дома увеличенной площади и этажности. Все это относится к понятию реновации. Статья посвящена актуальной при производстве работ по реновации объектов или территорий проблеме обращения отходов строительства и сноса, которой необходимо уделять особое внимание. Отмечено, что программы реновации должны обеспечиваться эффективными механизмами управления отходами строительства и сноса для получения экономической выгоды и сохранения окружающей среды].

Мамиева, Ираида Ахсарбеговна

Знаковые пространственные сооружения в форме конических поверхностей / И. А. Мамиева, А. Д. Разин // Промышленное и гражданское строительство. - 2017. - № 10. - С. 5-11: рис. - Библиогр.: 19 назв. - ISSN 0869-7019

Аннотация: [Архитектору, работающему с пространственными оболочечными структурами, легче использовать поверхности, не описываемые аналитическими уравнениями. Гораздо труднее применить в своем проекте простую, давно известную поверхность, например коническую, и на ее базе создать архитектурное произведение, которое впоследствии может стать символом улицы или города. В статье рассматриваются сооружения классических конических форм. Здесь приведены фотографии и дано краткое описание знаковых пространственных сооружений в форме полных или усеченных

конических поверхностей. Показано, что преимущественно известные архитекторы в настоящее время работают с такими пространственными формами. В обзоре отмечено, что в начале XX в. использовались приближенные методы расчета конических тонких оболочек, затем получили распространение более точные методы линейного расчета на прочность, устойчивость, динамику и, наконец, были предложены методы нелинейного расчета].

Мухаметзянов, Зинур Ришатович

Классификация комбинаций технологически взаимосвязанных строительных процессов, используемых при возведении объекта / З. Р. Мухаметзянов, Р. В. Разяпов // Промышленное и гражданское строительство. - 2017. - № 10. - С. 72-77 : рис., табл. - Библиогр.: 13 назв. - ISSN 0869-7019

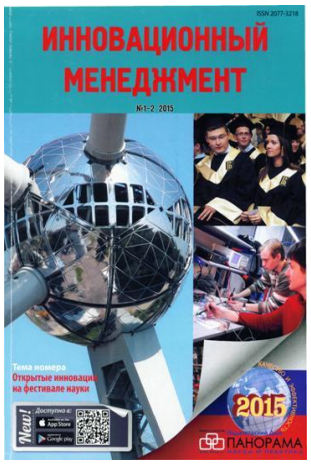
Аннотация: [Представлена система классифицирования комбинаций технологически взаимосвязанных процессов и работ, производимых при строительстве объектов различного назначения. На сегодняшний день отсутствует единая классификация частей и свойств строительных объектов, к которым относятся комбинации технологически взаимосвязанных работ. Проанализированы существующие методы исследования строительных процессов, опирающихся на разработки крупнейших специалистов в области системотехники, организации и управления строительными процессами. Рассмотрена классификация строительных процессов с их формализацией до конкретных видов. Сделан вывод о необходимости систематизации и классификации комбинаций технологически взаимосвязанных процессов, что позволяет учитывать характер связи между ними и тем самым удовлетворять потребностям моделирования организационных решений. Приведенная классификация позволяет уменьшить трудоемкость определения оптимального набора технологически взаимосвязанных процессов и работ, что способствует упрощению процедуры принятия организационных решений при выполнении работ в объеме для конкретного планового периода].

Стандартизация «зелёных» технологий // Business Excellence. - 2017. - № 2. - С. 42-43 : фото

Аннотация: [По инициативе НИУ «Московский государственный строительный университет» и УК «РОСНАНО» в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) создан технический комитет по стандартизации «Зелёные» технологии среды жизнедеятельности и «зелёная» инновационная продукция» (ТК 366)].

Твердов, А. А.
Передовые технологии бурения наклонно-горизонтальных скважин при разработке твердых полезных ископаемых [Текст] / А. А. Твердов, Э. Э. Байсаров // Горная промышленность. - 2017. - № 3. - С. 26-30 : фото, схем. - Библиогр.: 9 назв.
Аннотация: [В статье рассмотрены перспективные и области применения новейшего класса многофункциональных наклонных буровых установок-мобильных, самоходных, с регулируемым приводом, блочно-модульного исполнения, с наклонной мачтой и зубчатореечным поверхностным механизмом передвижения силового вертлюга - МНБ при добыче твердых полезных ископаемых.
Отмечается, что МНБУ позволяют совершенствовать технологию строительство наклонно-горизонтальных скважин (НГС) с большими отклонениями забоя от вертикали и имеют высокую степень апробации при нефтегазодобыче, но недостаточную степень внедрения при добыче твердых полезных ископаемых. Между тем, возможная область применения данной технологии охватывает дегазацию угольных месторождений, водоотлив и осушение, проходку выработок, буровзрывные работы, скважинное выщелачивание и гидродобычу, геологоразведочные работы, способствуя значительному снижению затрат, повышению безопасности и технологической эффективности горных работ].

Качаев, Р. О.
Обоснование выбора технологии разработки вентиляционного тоннеля каркасно-анкерным креплением / Р. О. Качаев, А. И. Левковский // Горная промышленность. - 2017. - № 3. - С. 104 : рис. - Библиогр.: 3 назв. - ISSN 1609-9192
Аннотация: [При функционировании перегонных тоннелей метро возникает необходимость в проведение вентиляционных выработок, обеспечивающих циркуляцию свежего воздуха на всех стадиях эксплуатации подземного сооружения].



Фролова, О.
Крепежный элемент в строительстве / О. Фролова // Инновационный менеджмент. - 2016. - № 4. - С. 34-36 : фото. - ISSN 2077-3218
Аннотация: [Резьбовые шпильки по праву считаются одними из наиболее универсальных крепежных элементов, применяемых в современном строительстве. Без них сейчас не обходится ни возведение коттеджей и многоэтажных жилых домов, ни сооружение мостов, тоннелей, АЭС и космодромов].

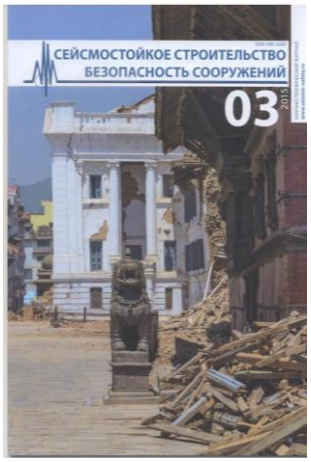
Отечественные материалы ускорят возведение парка «Зарядье» // Инновационный менеджмент. - 2015. - № 10. - С. 50-51: фото. - ISSN 2077-3218
Аннотация: [Многофункциональный парк «Зарядье», строящийся в самом центре Москвы, будет возведен с применением российских инновационных строительных технологий, в частности с применением российской фанеры с разметкой, что ускоряет и упрощает производственный процесс].

Шукшина, Ю.
Российская фанера поможет построить космодром в срок [/ Ю. Шукшина // Инновационный менеджмент. - 2015. - № 8. - С. 42-44 : фото. - ISSN 2077-3218
Аннотация: [Возведение объектов космодрома «Восточный» ускорилась за счёт применения импортозамещающих современных российских технологий, которые позволили продолжить арматурные работы зимой].

Оптимизация опалубочных работ как способ снижения строительных издержек // Инновационный менеджмент. - 2016. - № 5. - С. 33-35. - ISSN 2077-3218
Аннотация: [Освоение новых строительных технологий, внедрение в повседневную работу современных опалубочных систем позволит сэкономить до 30 % на проведении работ и почти на треть сократить сроки строительства объекта].

Энергоэффективные технологии // Инновационный менеджмент. - 2015. - № 7. - С. 32-33 : рис. - ISSN 2077-3218
Аннотация: [На состоявшейся в Москве XIII Международной конференции «Технологии проектирования и строительства энергоэффективных зданий, Passive House» были представлены инновационные технологии, которые позволяют снизить расходы на эксплуатацию помещения на 25–30 %].

Уникальные мосты XXI века // Инновационный менеджмент. - 2015. - № 4. - С. 25-26 : фото. - ISSN 2077-3218
Аннотация: [Инновационные технологии и современные строительные материалы позволяют реализовывать самые смелые и технически сложные архитектурные идеи, среди которых уникальные мосты, возведенные в России: «Миллениум», «Русский мост», «Золотой рог»].



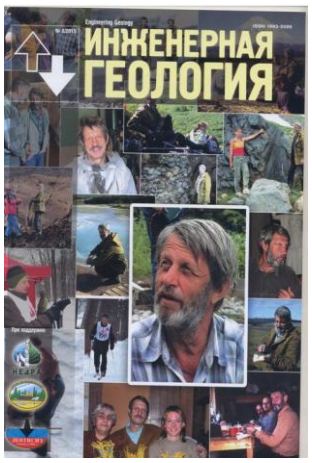
Каприелов, С. С.
Некоторые особенности механизма действия органо-минеральных модификаторов на цементные системы [Текст] / С. С. Каприелов, А. В. Шейнфельд // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. - 2017. - № 1. - С. 40-46 : диагр., граф., фото, табл. - Библиогр.: 7 назв. - ISSN 1681-6560
Аннотация: [Рассмотрены особенности механизма действия органо-минеральных модификаторов в виде сухого порошка в цементных системах на ранней стадии их структурообразования. Приведены результаты исследований влияния модификаторов и входящих в их состав компонентов на свойства цементных систем - вязкость, сроки схватывания, кинетику нарастания пластической прочности и тепловыделение. Показано, что взаимосвязанные коллоидно-химические и физические явления, основанные на постепенном, порционном поступлении в жидкую фазу гидратирующейся цементной системы органического компонента (суперпластификатора), и наполненностью цементной системы кремнеземсодержащими ультра- и грубодисперсными частицами микрокремнезема и золы-уноса, позволяют управлять реологическими свойствами бетонных смесей и направленно модифицировать структуру цементного камня].

Апсеметов, М. Ч.
Натурное испытание моста на подвижные нагрузки [Текст] / М. Ч. Апсеметов, У. Шекербеков, Н. Курманбек Уулу // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. - 2017. - № 2. - С. 36-42: фото, схем., табл. - Библиогр.: 11 назв. - ISSN 1681-6560
Аннотация: [В статье рассматривается испытание моста на подвижную нагрузку. Испытания проводился для определения грузоподъемности моста для перевозки по мосту рабочего колеса для ГЭС Камбар-Ата-2, общим весом вместе с трейлером и тягачом 129 т. Для решения поставленной цели были выполнено визуальное обследование моста, статическое испытание моста и динамическое испытание моста. Получены предельные моменты для пролетных строений которые больше, чем моменты от расчетных, испытательных и перевозимых сверхнормативных нагрузок. По результатам испытаний по мосту перевезен сверхнормативный груз, рабочее колесо для Камбар-Ата-2

общим весом 129 т.]

Апсеметов, М. Ч.
Некоторые вопросы о собственных колебаниях конструкций при сейсмоизоляции сооружений / М. Ч. Апсеметов // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. - 2017. - № 6. - С. 44-49 : фото, граф., табл. - Библиогр.: 10 назв. - ISSN 1681-6560
Аннотация: [В работе рассматривается определение собственных частот пролетных строений мостов с сейсмоизоляцией. Предлагаются формулы и графики частотного уравнения балок и сравниваются с результатами других исследователей при частных случаях].

Соловьев, А. В.
Проблемы проектирования канатных дорог в сейсмоопасных районах Российской Федерации [Текст] / А. В. Соловьев, И. А. Васюков // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. - 2017. - № 6. - С. 50-53: фото, схем. - Библиогр.: 3 назв. - ISSN 1681-6560
Аннотация: [В статье рассматриваются вопросы проектирования канатных дорог, связанные с учётом сейсмических воздействий в соответствии с действующей нормативной документацией Российской Федерации. Представлен анализ процесса проектирования подвесных пассажирских канатных дорог в условиях недостаточной нормативной базы].



Мазеин, С. В.
Монография Е.М. Пашкина по инженерно-геологическим исследованиям при тоннельном строительстве: реферативный обзор и комментарии / С. В. Мазеин // Инженерная геология. - 2017. - № 3. - С. 52-55 : рис. - Библиогр.: 4 назв. - ISSN 1993-5056
Аннотация: [В статье приводится реферативный обзор монографии профессора Е.М. Пашкина «Инженерно-геологические исследования при строительстве туннелей» с комментариями автора обзора.
Рассматриваемая монография содержит научно-практические результаты инженерно-геологических исследований при строительстве тоннелей гидротехнического и транспортного назначения и вызывает безусловный интерес у широкого круга читателей, включая инженеров-геологов, проектировщиков и строителей].