



Доктор технических наук,  
заведующий кафедрой Технологии  
и организации строительства,  
профессор, лауреат премии мэрии  
г. Новосибирска  
им. И. П. Севастьянова в области  
архитектуры и  
градостроительства на  
территории Новосибирска.  
Заслуженный строитель  
Новосибирской области.

Молодин Владимир Викторович

□ Владимир Викторович Молодин родился в городе Новосибирске 7 апреля 1953 года.

□ В 1970 году он поступил в НИСИ.

« Отец работал в строительном тресте, – вспоминает Владимир Викторович, – и я рос среди его друзей-строителей. Строительство было ясной и понятной областью. Поэтому по окончании школы я выбрал Сибстрин»

□ По окончании вуза в 1975 году В. В. Молодину предложили работу на кафедре технологии строительного производства, где он закончил аспирантуру, защитил диссертацию, а затем работал ассистентом, ст. преподавателем, доцентом, профессором.

□ С 1989 года Владимир Викторович стал заведовать кафедрой строительного производства во вновь созданном Новосибирском архитектурном институте.

«Сферой моих научных интересов и темой диссертации было зимнее бетонирование. Со многими ведущими строительными организациями города на этой основе сложились тесные взаимоотношения»

□ «Постепенно из консультанта я превратился в технического руководителя АО «Виразж», а в 1999 году создал компанию «Евросити»

□ Под руководством Владимира Викторовича Молодина было построено немало уникальных, заметных в городе зданий. При этом он не прекращает научно-педагогической деятельности в НГАСУ и НГАХА. Им получено более 6 патентов и авторских свидетельств на изобретения, опубликовано немало научных статей, в соавторстве и самостоятельно изданы монография и несколько учебных пособий.

□ Владимир Викторович активно работает в благотворительных организациях; он член Ротари Интернейшнл и паст-президент Ротари клуба «Новосибирск».

□ С 2019 года является Заслуженным строителем Новосибирской области. Почетное звание «Заслуженный строитель Новосибирской области» присвоено за заслуги в сфере строительства, разработке, внедрении и применении новых современных строительных технологий и материалов, реализации крупных социально значимых проектов, в подготовке квалифицированных кадров для строительной промышленности и промышленности строительных материалов.

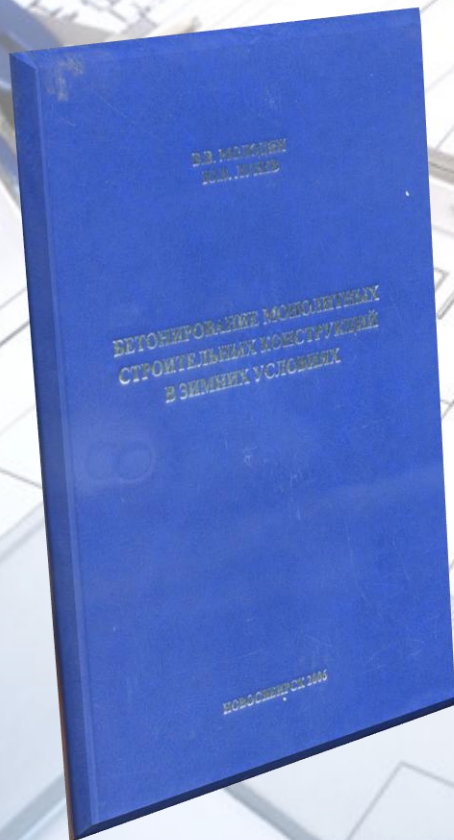
□ В 2022 году получил премию мэрии г. Новосибирска им. И. П. Севастьянова в области архитектуры и градостроительства на территории Новосибирска /за заслуги в области архитектурного образования/.



В 2023 году в читальном зале для научных работников проходила выставка книг, посвященная Юбилею **Молодина Владимира Викторовича**.

В презентации представлены документы из следующих баз данных:  
- eLibrary.Ru;  
- электронный каталог НТБ НГАСУ (Сибстрин).

# Монография

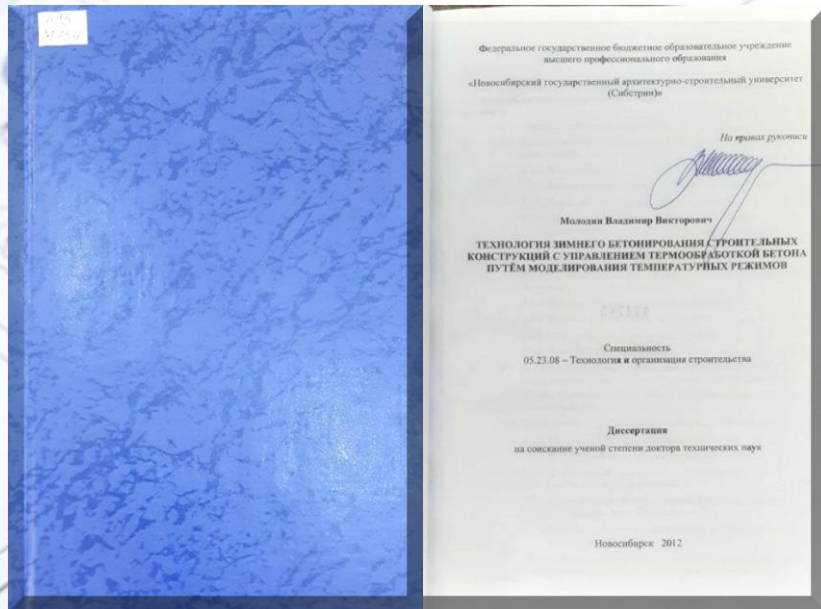


693

М 754

**Молодин, В. В.** Бетонирование монолитных строительных конструкций в зимних условиях : монография / В. В. Молодин, Ю. В. Лунев ; науч. ред. Ю. А. Попов ; Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин), ООО "Евросети". - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2006. - 300 с. : ил. - ISBN 5-7795-0323-0  
Дана системная классификация методов зимнего бетонирования. Приведена разработанная авторами схема обоснования метода бетонирования монолитных конструкций фундаментов с полезным использованием тепла.

# Диссертации



693

М 754

НТБ НГАСУ

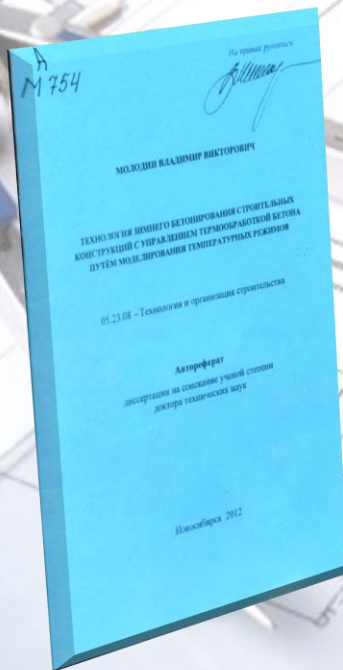
**Молодин, В. В.** Технология зимнего бетонирования строительных конструкций с управлением термообработкой бетона путем моделирования температурных режимов : дис. ... д-ра техн. наук : 05.23.08 / В. В. Молодин ; Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин). - Новосибирск, 2012. - 335 л. : ил., табл., цв. ил. - Библиогр.: л. 258-279. Обоснование технологии управления термообработкой бетона монолитных конструкций для обеспечения его высокого качества и долговечности при существенном снижении расхода энергии, путем управления температурным режимом разогрева.

## ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ СТЫКОВ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ С ТЕРМООБРАБОТКОЙ СМЕСИ В ПРОЦЕССЕ УКЛАДКИ

**Молодин В.В.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Новосибирск, 1984

# Автореферат диссертации



А

М 754

**Молодин, В. В.** Технология зимнего бетонирования строительных конструкций с управлением термообработкой бетона путем моделирования температурных режимов : автореф. дис. ... д-ра техн. наук / В. В. Молодин ; Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин). - Новосибирск, 2012. - 36 с. : ил. - Библиогр.: с. 33-36.

Обоснование технологии управления термообработкой бетона монолитных конструкций для обеспечения его высокого качества и долговечности при существенном снижении расхода энергии, путем управления температурным режимом разогрева.

The background of the slide is a close-up, high-angle view of a roof covered in red, wavy tiles. The tiles are arranged in a regular, overlapping pattern, creating a strong sense of depth and texture. The lighting is bright, highlighting the glossy surface of the tiles and casting soft shadows in the grooves between them.

**Патенты и  
авторские  
свидетельства**

## **УСТРОЙСТВО И СПОСОБ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИХ СТЕН ИЗ ПОЛИСТЕРОЛБЕТОНА ПРИ ПОМОЩИ 3D-ПРИНТЕРА**

*Молодин В.В., Васенков Е.В.*

Патент на изобретение 2739244 С2, 22.12.2020.

Заявка № 2019111592 от 16.04.2019.

## **ТРЕХСЛОЙНАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ И СПОСОБ ЕЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ**

*Молодин В.В., Беккер В.А., Ильина Л.В., Уткин В.В.*

Патент на изобретение RU 2655489 С1, 28.05.2018.

Заявка № 2017108869 от 16.03.2017.

## **ФУТЕРОВКА ТЕПЛООВОГО АГРЕГАТА, ИМЕЮЩЕГО РАБОЧУЮ ТЕМПЕРАТУРУ ВЫШЕ 1000 ГРАД. ЦЕЛЬСИЯ**

*Молодин В.В., Большаков Д.В.*

Патент на полезную модель RU 171190 U1, 23.05.2017.

Заявка № 2016116210 от 25.04.2016.

## **УСТРОЙСТВО ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ПРИ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКЕ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

*Попов Ю.А., Лунев Ю.В., Андриевский С.Н., Гуненко Н.А., Ахмаметьев М.А., Михальцов Э.Г., Колодей В.В., Терентьев С.А., Молодин В.В.*

Патент на изобретение RU 2322344 С1, 20.04.2008.

Заявка № 2006127057/03 от 25.07.2006.

## **УСТРОЙСТВО ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО ЭЛЕКТРОРАЗОГРЕВА БЕТОННОЙ СМЕСИ**

*Аронов Б.Л., Бердов Г.И., Арбеньев А.С., Линник С.И., Молодин В.В.*

Авторское свидетельство SU 1303416 А1, 15.04.1987.

Заявка № 3864460 от 02.01.1985.

## **УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ И РАЗОГРЕВА БЕТОННОЙ СМЕСИ**

*Молодин В.В., Генцлер Г.Л., Зубков В.И.*

Авторское свидетельство SU 1074722 А1, 23.02.1984.

Заявка № 3372947 от 05.01.1982.

## **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЭЛЕКТРОРАЗОГРЕВА БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ**

*Молодин В.В., Арбеньев А.С., Чесноков А.С., Фельдман О.Ф., Аронов Б.Л.*

Авторское свидетельство SU 1058950, 07.12.1983.

Заявка № 3492635 от 02.08.1982.

A close-up, high-angle view of a roof covered in red, wavy tiles. The tiles are arranged in a regular, overlapping pattern, creating a strong sense of rhythm and depth. The lighting is bright, highlighting the glossy texture of the tiles.

Учебные пособия

**Зубков, В. И.** Проектирование технологии бетонирования в зимних условиях : учебное пособие / В. И. Зубков, П. Н. Бондаренко, **В. В. Молодин** ; М-во высш. и сред. спец. образования РФ, Новосиб. инж.-строит. ин-т им. В. В. Куйбышева. - Новосибирск : НИСИ, 1989. - Электрон. текст. - б.ц.

693  
М 754

**Молодин, В. В.** Зимнее бетонирование монолитных строительных конструкций : учеб. пособие по направлению 270100 "Строительство" / В. В. Молодин ; Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин). - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2007. - 185 с. : ил. - ISBN 978-5-7795-0351-8

В пособии рассмотрены основные понятия и определения, связанные со спецификой производства зимних бетонных и железобетонных работ. Обоснован управляемый температурный режим тепловой обработки бетона в оптимальном температурном диапазоне. Показаны возможности информационных и компьютерных технологий.





624.935

3-913

**Зубков, В. И.** Проектирование технологии бетонирования в зимних условиях : учеб. пособие / В. И. Зубков, П. Н. Бондаренко, **В. В. Молодин** ; М-во высш. и сред. спец. образования РФ, Новосиб. инж.-строит. ин-т им. В. В. Куйбышева. - Новосибирск, 1989. - 86 с. : ил.

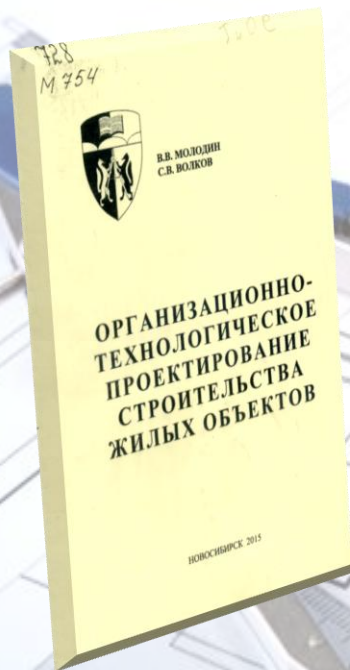
**Молодин, В. В.** Организационно-технологическое проектирование строительства жилых объектов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Молодин, С. В. Волков. - Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2015. - Электрон. текст. - ISBN 978-5-7795-0763-9. В учебном пособии рассмотрены современные методы организационно-технологического проектирования и организации строительства жилых объектов, предложены методы оценки качества и эффективности организационно-технологических решений (ОТР), схем строительства жилых объектов. Выполнен анализ и оценка параметров современного строительного производства, показаны их взаимосвязи, взаимозависимости, влияние на качество и безопасность строительства жилых объектов. Предложены новые подходы к проектированию организационно-технологических решений (схем) строительства жилых объектов на основе их увязки с инвестиционным и архитектурно-строительным проектированием. Пособие предназначено для разработчиков организационно-технологической документации для строительства жилых зданий и комплексов, аспирантов и студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство".

728

М 754

**Молодин, В. В.** Организационно-технологическое проектирование строительства жилых объектов : учебное пособие [по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство"] / В. В. Молодин, С. В. Волков ; М-во образования и науки РФ, Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин), С.-Петерб. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2015. - 216 с.

Рассмотрены современные методы организационно-технологического проектирования и организации строительства жилых объектов, предложены методы оценки качества и эффективности организационно-технологических решений, схем строительства жилых объектов. Выполнен анализ и оценка параметров современного строительного производства, показаны их взаимосвязи, взаимозависимости, влияние на качество и безопасность строительства жилых объектов., Предложены новые подходы к проектированию организационно-технологических решений (схем) строительства жилых объектов на основе их увязки с инвестиционным и архитектурно-строительным проектированием.





693

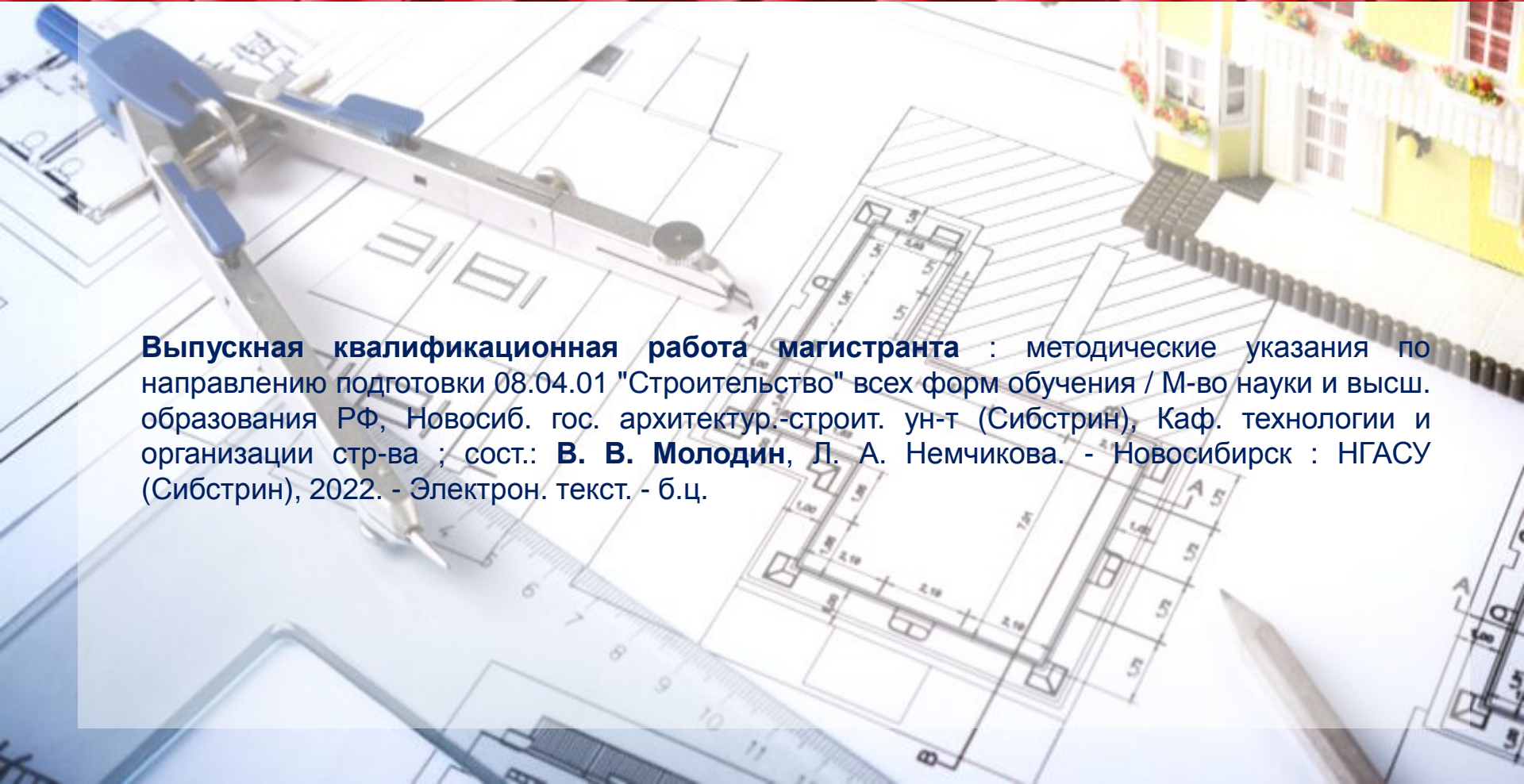
С 718

**Спецкурсы "Зимнее бетонирование монолитных строительных конструкций (с элементами САПР)" и "Энергосбережение при зимнем бетонировании строительных конструкций" в вопросах и ответах** : учеб. пособие / Ю. А. Попов [и др.] ; Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин). - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2009. - 165 с.

В форме вопросов и ответов приведены сведения, поясняющие смысл основных понятий, связанных со спецификой проектирования и производства бетонных и железобетонных работ, особенности реализации зимнего бетонирования.

**Молодин, В. В.** Организационно-технологическое проектирование строительства жилых объектов [Электронный ресурс] : учебное пособие [по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство"] / В. В. Молодин, С. В. Волков ; М-во образования и науки РФ, Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин), С.-Петерб. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2015. - Электрон. текст. - ISBN 978-5-7795-0763-9 : б.ц. Рассмотрены современные методы организационно-технологического проектирования и организации строительства жилых объектов, предложены методы оценки качества и эффективности организационно-технологических решений, схем строительства жилых объектов. Выполнен анализ и оценка параметров современного строительного производства, показаны их взаимосвязи, взаимозависимости, влияние на качество и безопасность строительства жилых объектов., Предложены новые подходы к проектированию организационно-технологических решений (схем) строительства жилых объектов на основе их увязки с инвестиционным и архитектурно-строительным проектированием.

## Методические указания

The background of the lower half of the slide is a detailed architectural drawing of a building floor plan. The drawing is overlaid with various drafting tools: a large blue and silver compass is positioned on the left side, a silver T-square is placed horizontally across the middle, and a ruler is visible at the bottom. The drawing itself shows various rooms, corridors, and structural lines with dimensions and labels like 'A-A' and 'B-B'. In the top right corner, there is a small, colorful illustration of a yellow building facade with windows and flower boxes.

**Выпускная квалификационная работа магистранта** : методические указания по направлению подготовки 08.04.01 "Строительство" всех форм обучения / М-во науки и высш. образования РФ, Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин), Каф. технологии и организации стр-ва ; сост.: **В. В. Молодин**, Л. А. Немчикова. - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2022. - Электрон. текст. - б.ц.



# Журнал «Известия вузов»

## ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ПРИ ЗАМОНОЛИЧИВАНИИ СТЫКОВ С ФОРСИРОВАННЫМ РАЗОГРЕВОМ БЕТОННОЙ СМЕСИ

*Молодин В.В., Известия высших учебных заведений. Строительство и архитектура. Зубков В.И., Арбеньев А.С. 1984. № 2.*

## ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ПРИ ЗАМОНОЛИЧИВАНИИ СТЫКОВ С ФОРСИРОВАННЫМ ЭЛЕКТРОРАЗОГРЕВОМ БЕТОННОЙ СМЕСИ

*Зубков В.И., Молодин В.В., Арбеньев А.С.*

*Известия высших учебных заведений. Строительство и архитектура. 1984. № 2. С. 72.*

## ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ПРИ ЗАМОНОЛИЧИВАНИИ СТЫКОВ С ФОРСИРОВАННЫМ РАЗОГРЕВОМ БЕТОННОЙ СМЕСИ

*Молодин В.В., Арбеньев А.С.*

*Известия высших учебных заведений. Строительство и архитектура. 1985. № 3. С. 16.*

НТБ НГАСУ

**Молодин, В. В.** Ресурсо-энергосбережение при зимнем бетонировании фундаментных плит / В. В. Молодин, Ю. В. Лунев // Известия вузов. Строительство. - 2006. - № 8. - С. 32-42. Разработан и практически реализован метод расчетного обоснования эффективной технологии зимнего бетонирования фундаментных плит жилых и гражданских зданий при максимальном полезном использовании естественного тепла, аккумулированного в талой части грунтового основания.

**Молодин, В. В.** Зимнее бетонирование стыков сборных железобетонных конструкций / В. В. Молодин, Ю. В. Лунев // Известия вузов. Строительство. - 2006. - № 11/12. - С. 44-52. Обоснованы физическая и математическая модели динамики температурного и прочностного полей в бетоне заделки стыков сборных железобетонных конструкций в зимних условиях. Трехмерная математическая модель для стыков простой геометрической формы аппроксимирована по неявной разностной схеме дробных шагов Н. Н. Яненко, а для стыков сложной геометрической формы - методом конечных элементов.

**Молодин, В. В.** Управляемый температурный режим тепловой обработки бетона при зимнем бетонировании элементов монолитного каркаса жилых и гражданских зданий / В. В. Молодин, С. Н. Андриевский, Ю. В. Лунев // Известия вузов. Строительство. - 2007. - № 7. - С. 55-64. Метод расчётного обоснования управляемого температурного режима тепловой обработки бетона в оптимальном температурном диапазоне. Обоснованы физические и математические модели динамики температурного поля для колонн и плит перекрытий. Численная аппроксимация математических моделей выполнена по неявной разностной схеме дробных шагов.

**Молодин, В. В.** Зимнее бетонирование строительных конструкций жилых и гражданских зданий в монолитном исполнении / В. В. Молодин, Е. К. Усинский // Известия вузов. Строительство. - 2007. - № 6. - С. 51-60. Речь идет о выборе технологии зимнего бетонирования монолитных ростверков-балок и ростверков-плит.

**Молодин, В. В.** Зимнее бетонирование одиночных колонн и плит перекрытий монолитных каркасов жилых и гражданских зданий / В. В. Молодин, С. Н. Андриевский, Ю. А. Пинаева // Известия вузов. Строительство. - 2008. - № 7. - С. 35-44 : рис. - Библиогр.: с. 44. Обоснованы физические и математические модели динамики температурного поля и прочности бетона при зимнем бетонировании одиночных колонн и сопрягаемых плит перекрытий монолитного каркаса жилых и гражданских зданий.

**Молодин, В. В.** Зимнее синхронное бетонирование смежных колонн и диафрагмы с последующим бетонированием плит перекрытий монолитных каркасов жилых и гражданских зданий / В. В. Молодин, С. Н. Андриевский, Ю. А. Пинаева // Известия вузов. Строительство. - 2008. - № 8. - С. 31-38

Обоснованы физические и математические модели динамики температурного поля и прочности бетона при зимнем синхронном бетонировании двух смежных колонн и диафрагмы с последующим бетонированием сопрягаемых плит перекрытий монолитного каркаса жилых и гражданских зданий.

**Молодин, В. В.** Зимнее бетонирование фундаментных плит и монолитных ростверков жилых и гражданских зданий / В. В. Молодин, Е. К. Усинский // Известия вузов. Строительство. - 2008. - № 9. - С. 32-42 : рис. - Библиогр.: с. 42.

Обоснованы физические и математические модели динамики температурного поля и прочности бетона при зимнем бетонировании фундаментных плит и монолитных ростверков. Разработанный алгоритм реализован на алгоритмическом языке Object Pascal в среде Borland Delphi 7.0.

**Молодин, В. В.** Зимнее бетонирование плит перекрытий надземной части зданий в монолитном исполнении / В. В. Молодин, И. А. Паргачевская // Известия вузов. Строительство. - 2009. - № 3/4. - С. 46-55 : рис. - Библиогр.: с. 55.

**Управляемые температурные режимы тепловой обработки бетона при зимнем бетонировании монолитных строительных конструкций / Ю. А. Попов [и др.] // Известия вузов. Строительство. - 2010. - № 4. - С. 77-91. - Библиогр.: с. 90-91.**

Рассмотрена схема практической реализации управляемых температурных режимов тепловой обработки бетона как на стадии проектирования, так и на стадии производства зимних железобетонных работ.

**Молодин, В. В.** Зимнее бетонирование стен и перегородок надземной части зданий в монолитном исполнении / В. В. Молодин, И. А. Паргачевская // Известия вузов. Строительство. - 2009. - № 5. - С. 42-51: рис. - Библиогр.: с. 51.

Дано решение актуальной научно-технической задачи, связанной с реализацией управляемого температурного режима прогрева бетона в оптимальном температурном диапазоне и управляемого ступенчатого температурного режима его разогрева и остывания после включения и выключения нагревателей при зимнем бетонировании монолитных стен и перегородок.

**Молодин, В. В.** Измерение прочностных и адгезионных свойств жаростойкого бетона с углетканью / В. В. Молодин, С. М. Кузнецов, Д. В. Большаков // Известия вузов. Строительство. - 2016. - № 8. - С. 24-35. - Библиогр. в конце ст.

Цель работы - создание технологии футеровки, обеспечивающей простое и надежное изготовление эффективной и экономичной теплозащиты. Эффект достигается за счет совершенствования монолитной бетонной футеровки включением дисперсного армирования углеволоконными сетками и ламелями.

**Молодин, В. В.** Сцепление зрелого и твердеющего бетона, уложенного с термообработкой, в зимних условиях / В. В. Молодин, Д. А. Иванов // Известия вузов. Строительство. - 2019. - № 4. - С. 82-93 : рис.; табл.

Рассмотрен механизм сцепления зрелого бетона строительной конструкции с бетоном, формирующимся в непосредственном контакте с ним в условиях отрицательных температур под действием термообработки. Приведены результаты экспериментальных исследований миграции жидкости затворения в глубь зрелого бетона под влиянием температурного градиента. Показано проникновение в поры и капилляры бетона вместе с жидкостью затворения продуктов гидратации цемента - материала для формирования кристаллических сростков, являющихся неотъемлемой частью твердеющего бетона.

**Нелинейные подмодели, описывающие распределение тепла при зимнем бетонировании колонны при наличии внешнего нестационарного источника тепла / В. В. Молодин [и др.]** // Известия вузов. Строительство. - 2019. - № 12. - С. 75-86 : рис., табл. - Библиогр.: с. 84.

Целью настоящего исследования является получение простых, удобных для практического применения расчетных формул с помощью нелинейных подмоделей, полученных методами группового анализа дифференциальных уравнений, для расчетов температурного поля при зимнем бетонировании строительных конструкций, твердеющих на морозе. В статье приводятся результаты опытного бетонирования фрагмента железобетонной колонны при различных режимах термообработки и сравнение их с расчетными показателями.

**Молодин, В. В.** Форсированный разогрев смеси, как фактор увеличения сцепления бетонов, подвергшихся коррозии / В. В. Молодин, А. Е. Ануфриева, А. Х. Навоян // Известия вузов. Строительство. - 2020. - № 2. - С. 56-71 : рис., табл. - Библиогр.: с. 69-70. Для бетонов, подвергшихся длительному воздействию агрессивной среды, характерно снижение сцепления с вновь уложенным бетоном или его отсутствие. Причина этого при традиционных способах укладки является разрушение волокнистых кристаллов, формирующих структуру цементного камня и осложняющих процессы диффузии.

**Нелинейное моделирование распределения тепла при зимнем бетонировании колонны / В. В. Молодин [и др.]** // Известия вузов. Строительство. - 2020. - № 5. - С. 118-131 : рис., табл. - Библиогр.: с.128.

Качество и, в частности, прочность, строительных конструкций, забетонированных в условиях отрицательных температур, в значительной мере зависит от условий выдерживания бетона, а именно температурного фактора. Моделирование температурной ситуации в твердеющей конструкции становится принципиально важным. Методики расчета либо просты в применении, но дают приблизительные ответы, либо точные решения, громоздкие и неудобные в ежедневном использовании. Решение нелинейного дифференциального уравнения теплопроводности методом группового анализа позволило вывести с помощью нелинейных подмоделей простые и удобные для практического применения расчетные формулы для моделирования температурных полей остывающих и прогреваемых конструкций.

**Чиркунов, Ю. А.** Исследование влияния воздействия морских волн на разрушение портовых сооружений с использованием модели мелкой воды с наклонным дном / Ю. А. Чиркунов, Е. О. Пикмуллина, В. В. Молодин // Известия вузов. Строительство. - 2022. - № 3. - С. 68-79 : диагр. - Библиогр.: с. 77-78.

Разрушительное воздействие карбонизации, хлоридной и сульфатной агрессий, являющихся основными факторами потери бетоном, эксплуатирующимся в контакте с морской водой, потребительских свойств, усугубляется динамическим воздействием воды на поверхность бетонных конструкций. Такое воздействие возможно описать и проанализировать, используя модель мелкой воды с наклонным дном, которая применяется при исследовании наката волн на берег, а также при исследовании распространения жидкости в каналах. Она описывает течение несжимаемой жидкости в областях, горизонтальные размеры которых преобладают над глубиной. Исследуется система нелинейных уравнений, описывающих распространение поверхностных волн с прямолинейным дном в рамках одномерной модели мелкой воды, параметром которой является угловой коэффициент наклона дна. Методом И-операторов получены все законы сохранения нулевого порядка для этой системы. Найденные законы сохранения могут быть использованы при проведении численных расчетов с помощью консервативных разностных схем. Законы сохранения также могут быть использованы при численных расчетах в качестве тестов на каждом шаге вычислений. Получены точные решения системы, три из которых описывают резкое обрушение волн на берег, а одно - плавный накат волны на берег.

**Решение проблемы растрескивания при 3D-печати ограждающих конструкций полистиролбетоном с использованием подмодели модели динамического деформирования трансверсально-изотропной термоупругой среды / Ю. А. Чиркунов [и др.] // Известия вузов. Строительство. - 2022. - № 4. - С. 99-108 : рис. - Библиогр.: с. 107.** Растрескивание слоя полистиролбетона при его укладке с форсированным электроразогревом в ограждающие конструкции зданий по аддитивной технологии является одной из основных проблем широкого внедрения 3D-печати в строительное производство. Ключом к пониманию процессов, вызывающих растрескивание, могут быть точные решения механики сплошных сред. Для трехмерной динамической модели трансверсально - изотропной термоупругой среды, удовлетворяющей условиям Гассмана, методами группового анализа дифференциальных уравнений получены два точных решения, которые описывают принципиально разные режимы динамического деформирования среды под действием найденных перемещений и температуры. Для выяснения их физического смысла приведены графики, характеризующие изменение формы выделенной в трансверсально - изотропной термоупругой среде единичной сферы в результате ее деформации. Характер деформации определяет возможность появления трещин в изделии и указывает необходимый режим нагрева материала печати в головке 3D-принтера, не приводящий к образованию большого числа трещин (расслоению) в напечатанном массиве в процессе его остывания и приобретения прочности.

# Труды НГАСУ (Сибстрин)



НТБ НГАСУ

69

Н 76

**Молодин, В. В.** Проблемы совершенствования теории и практики инженерного менеджмента в строительстве / В. В. Молодин // Труды НГАСУ / Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т ; гл. ред. Ю. Л. Сколубович. - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2017. - Т. 20. № 3 (66). - С. 46-56.

69

Н 76

**Молодин, В. В.** Технология футеровки печей кипящего слоя монолитным жаростойким бетоном / В. В. Молодин, Д. В. Большаков // Труды НГАСУ / Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т ; гл. ред. Ю. Л. Сколубович. - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2017. - Т. 20. № 3 (66). - С. 71-75.

69

Н 76

**Иванов, Д. А.** Миграция влаги при бетонировании конструкций на мерзлом бетонном основании / Д. А. Иванов, **В. В. Молодин** // Труды НГАСУ / Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т ; гл. ред. Ю. Л. Сколубович. - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2018. - Т. 21. № 1 (67). - С. 90-104.

69

Н 76

**Назаренко, Я. В.** Расчетное обоснование бетонирования колонны на замороженной плите перекрытия / Я. В. Назаренко, **В. В. Молодин** // Труды НГАСУ / Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т ; гл. ред. Ю. Л. Сколубович. - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2018. - Т. 21. № 4 (70). - С. 48-60.

НТБ НГАСУ

69

Н 76

**Молодин, В. В.** Технология изготовления полистиролбетонных изделий и конструкций методом электроразогрева / В. В. Молодин, Е. В. Васенков // Труды НГАСУ. / М-во науки и высш. образования РФ, Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин) ; [гл. ред. Ю. Л. Сколубович]. - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2019. - Т. 22, № 1 (71). - С. 102-114.

Целью исследования является изыскание эффективного метода изготовления конструкций и изделий из полистиролбетона

69

Н 76

**Навоян, А. Х.** Исследование сцепления твердеющего бетона со зрелым при замоноличивании стыков и ремонте конструкций / А. Х. Навоян, **В. В. Молодин** // Труды НГАСУ / Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т ; гл. ред. Ю. Л. Сколубович. - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2020. - Т. 23, № 1 (75). - С. 49-61.

Рассмотрен механизм сцепления зрелого бетона строительной конструкции с бетоном, формирующимся в непосредственном контакте с ним в условиях отрицательных температур, под действием термообработки. Приведены результаты рентгеноструктурного анализа, показывающие проникновение в поры и капилляры бетона вместе с жидкостью затвердения продуктов гидратации цемента – материала для формирования там кристаллических сростков. Установлена глубина проникновения продуктов гидратации в зрелый бетон.

# Журнал «Бетон и железобетон в Украине»



## ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ УПРАВЛЯЕМЫЕ РЕЖИМЫ ТЕПЛОЙ ОБРАБОТКИ БЕТОНА

Попов Ю.А., Молодин В.В.

Бетон и железобетон в Украине. 2007. № 6. С. 7.

# Журнал «Наука и техника»



## ВОССТАНОВЛЕНИЯ С КОРРОЗИОННО- ДЕСТРУКТИРОВАННОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ

Молодин В.В., Леонович С.Н.

Наука и техника. 2022. Т. 21. № 1. С. 36-41.



# Журнал «Строительное производство»

**ОРГАНИЗАЦИЯ КОНВЕЙЕРНОЙ СБОРКИ БЛОК-КВАРТИР ПРИ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИИ И МОНТАЖЕ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ**

*Молодин В.В., Долгушев А.А., Ткаченко И.Г., Полякова А.А., Реводько Г.А.*

Строительное производство. 2022. № 1. С. 30-37.

**ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ, АДАПТИВНЫЙ СПОСОБ МОНТАЖА ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ КОНВЕЙЕРНЫМ МЕТОДОМ**

*Молодин В.В., Котков Р.В.*

Строительное производство. 2022. № 4. С. 106-114.

**ОСОБЕННОСТИ ДЕГРАДАЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ПОДВЕРГШИХСЯ ХЛОРИДНОЙ АГРЕССИИ**

*Молодин В.В., Новиков Д.С.*

Строительное производство. 2022. № 4. С. 121-127.

## **НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЕДЕВЕЛОПМЕНТА**

*Молодин В.В., Ишин А.В.*

Строительное производство. 2020. № 4. С. 77-81.

## **ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ПО ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИЮ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ**

*Молодин В.В.*

Строительное производство. 2021. № 1. С. 16-21.

## **КОНТРОЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ИЗМЕНЯЕМОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

*Молодин В.В.*

Строительное производство. 2021. № 2. С. 13-19.

# Академический вестник УралНИИпроект РААСН



**РЕЦЕНЗИЯ НА МОНОГРАФИЮ А. В. ПОПОВА, Л. С. ПРЯМОНОСОВОЙ, А. В. ДРОГАН "УРАЛЬСКИЙ МОНОПРОФИЛЬ. ОСНОВЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ РАЗВИТИЯ МОНОПРОФИЛЬНЫХ ГОРОДОВ. РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ"**

**Молодин В.В.**

Академический вестник УралНИИпроект РААСН. 2015. № 1. С. 98.



# Наука и инновационные технологии

## **МЕТОД ГРУППОВОГО АНАЛИЗА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМОВ ЗАБЕТОНИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

*Молодин В.В., Чиркунов Ю.А., Гармс Е.В., Горшкова К.Е.*

Наука и инновационные технологии. 2020. № 1 (14). С. 166-176.

## **ТЕХНОЛОГИЯ 3D-ПЕЧАТИ ОДНОСТАДИЙНЫМ ПОЛИСТИРОЛБЕТОНОМ**

*Молодин В.В., Гасенко И.И., Тимин П.Л.*

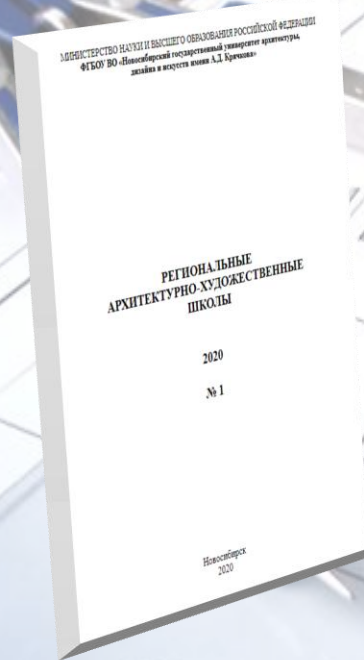
Наука и инновационные технологии. 2020. № 1 (14). С. 278-287.

## **МЕТОД ГРУППОВОГО АНАЛИЗА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМОВ ЗАБЕТОНИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

*Молодин В.В., Чиркунов Ю.А., Гармс Е.В., Горшкова К.Е.*

Наука и инновационные технологии. 2020. № 3 (16). С. 69-74.

# Региональные архитектурно-художественные школы



## ЭФФЕКТИВНОСТЬ УПРАВЛЯЕМЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМОВ ВЫДЕРЖИВАНИЯ БЕТОНА

*Молодин В.В.*

Региональные архитектурно-художественные  
школы. 2013. № 1. С. 170-176.



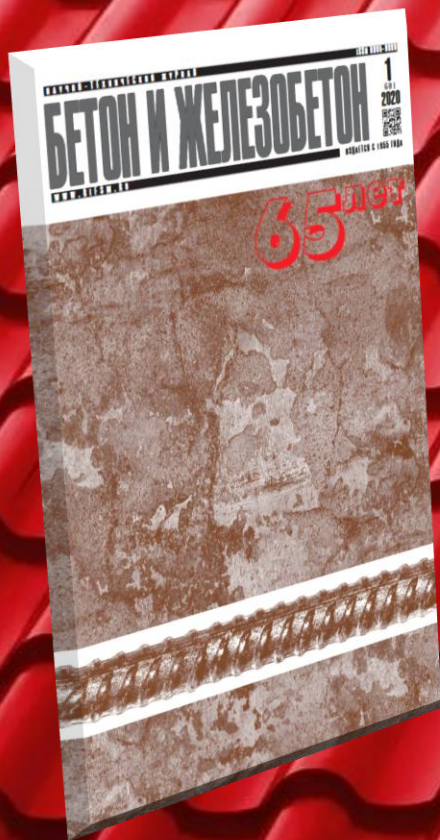
# Строительство



## NEWS OF HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

*Popov Yu. A., Andrievsky S. N., Lunev  
Yu. V., Molodin V. V., Sukhanov A. S.,  
Titov M. M.*

Строительство. 2010. Т. 4. С. 77.



# Журнал «Бетон и железобетон»

## ЗАДЕЛКА СТЫКОВ С ЭЛЕКТРОРАЗОГРЕВОМ СМЕСИ

Арбеньев А.С., Молодин В.В.

НТБ НГАСУ

Бетон и железобетон. 1985. № 3. С. 8-9.

**Управляемые режимы тепловой обработки бетона** / Ю. А. Попов [и др.] // Бетон и железобетон. - 2006. - № 5. - С. 10-12.

**Молодин, В. В.** Энергосберегающая технология зимнего бетонирования фундаментных плит / В. В. Молодин, Ю. В. Лунев // Бетон и железобетон. - 2006. - № 6. - С. 3-6.

Рассматриваются некоторые задачи строительной теплофизики с использованием математического моделирования сложных физических процессов и современных методов вычислительной математики для замерзающих (оттаивающих) связных грунтов применительно к конкретному строительному объекту в г. Новосибирске.

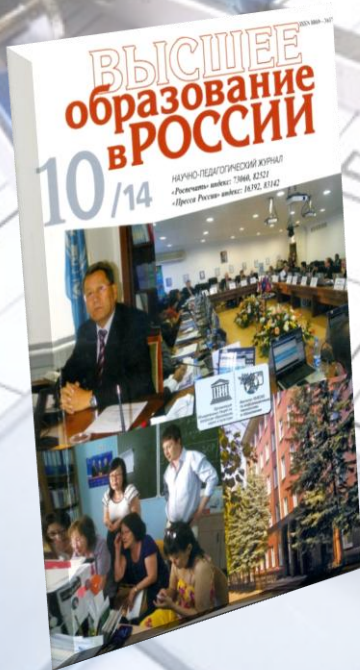
**Молодин, В. В.** Управляемый температурный режим при зимнем бетонировании монолитных конструкций с электродным прогревом бетона / В. В. Молодин, А. С. Суханов // Бетон и железобетон. - 2010. - № 2. - С. 2-9 : рис. - Библиогр.: с. 9.

Разработаны нестандартные (управляющие) программы ЦАРМ для строительных конструкций, наиболее часто применяющихся при возведении жилых и гражданских зданий (конструктивных элементов монолитных каркасов, внутренних, наружных стен и др.).

**Молодин, В. В.** Применение современных информационных технологий для обоснования управляемых температурных режимов тепловой обработки бетона монолитных конструкций / В. В. Молодин // Бетон и железобетон. - 2012. - № 1. - С. 8-13 : рис. - Библиогр.: с. 12-13.

Разработаны алгоритмы реализации математических моделей динамики температурного поля и прочности бетона при зимнем бетонировании одиночных колонн и плит перекрытий монолитных каркасов зданий.

# Журнал «Высшее образование в России»



**Молодин, В. В.** Реформирование образовательной системы и перспективы субъектности студента / В. В. Молодин, С. Г. Горин // Высшее образование в России. - 2014. - № 10. - С. 158-163.

Рассматривается проблема развития студенческой субъектности в процессе реформирования образовательной системы. Современный образовательный процесс представляется как субъект-субъектное взаимодействие, в котором студент не только подвержен некоторому информационному воздействию, но и оказывает влияние, пусть и косвенное, на преобразование образовательной системы изнутри.

# Сборник: Математика. Механика. Информатика.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛЯТОРА МОЩНОСТИ ПРИ ЗИМНЕМ БЕТОНИРОВАНИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

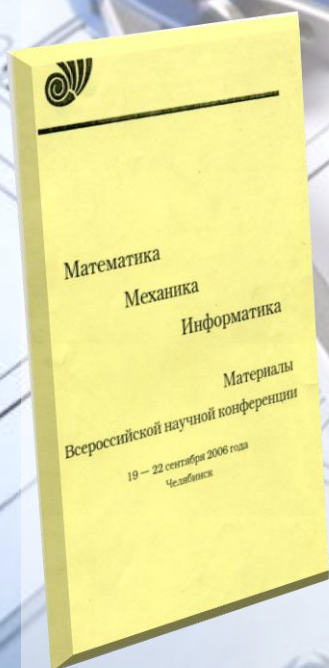
*Попов Ю.А., Молодин В.В., Лунев Ю.В.*

В книге: Математика. Механика. Информатика. Тезисы докладов  
Всероссийской научной конференции. Ответственный редактор А. М.  
Ильин. 2006. С. 108.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛЯТОРА МОЩНОСТИ ПРИ ЗИМНЕМ БЕТОНИРОВАНИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

*Попов Ю.А., Молодин В.В., Суханов А.С.*

В сборнике: Математика. Механика. Информатика. Материалы  
Всероссийской научной конференции. Ответственный редактор С. В.  
Матвеев. 2007. С. 152-159.



## Журнал «Вестник ТГАСУ»



**Лихачёв, Е. Н.** Совершенствование архитектурно-конструктивных решений животноводческих ферм в Сибири / **Е. Н. Лихачёв, В. В. Молодин** // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. - 2015. - № 4. - С. 71-80 - Библиогр.: с. 80. Рассмотрены основные тенденции развития архитектурных и конструктивно-технологических решений животноводческих ферм для крупного рогатого скота, строящихся в Сибири с использованием наиболее передовых технологий содержания животных. Приведены результаты технико-экономического анализа принимаемых технических решений.

# Журнал Архитектон: известия вузов

**АРХИТЕКТОН**  
ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ ISSN 1930-4126

Уральский государственный архитектурно-художественный университет

ПОСЛЕДНИЙ НОМЕР О ЖУРНАЛЕ АРХИВ НОМЕРОВ АВТОРЫ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ ПУБЛИКАЦИОННАЯ ЭТИКА

### ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Сетевой научно-теоретический журнал «Архитектон: известия вузов» (сок. «Архитектон») – специализированное отраслевое периодическое издание по вопросам архитектуры, градостроительства, дизайна, изобразительного и декоративно-прикладного искусства.

Журнал открытого доступа.

Журнал как печатное издание основан в октябре 1992 года. С мая 2004 г. он существует только в электронной версии, сохраняя сквозную нумерацию выпусков.

Учредитель журнала – Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный архитектурно-художественный университет».

Журнал зарегистрирован в Депозитари электронных изданий ФГУП ИТЦ «Информрегистр» как электронное издание «Архитектон: известия вузов». Номер государственной регистрации 0421200020 от 10.06.2011

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (свидетельство о регистрации СММ Эл. № ФС 77-70832 от 30.08.2017) и международным центром ISSN (ISSN 1930-4126).

С 2008 года журнал представлен в Российской базе данных РИНЦ и включен в специализированную информационную систему Российской науки научного цитирования (РИНЦ) на платформе eLIBRARY.ru.

«Архитектон» входит в Перечень ведущих рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК для публикации научных результатов кандидатских и докторских диссертаций (в редакции от 06.09.2017), который ежегодно пересматривается и утверждается Высшей аттестационной комиссией России.

Журнал включен в базы данных EBSCO Publishing, ULIRICH/SMB.

Территория распространения – Российская Федерация, страны ближнего и дальнего зарубежья.

Периодичность выходов – 4 номера в год (март, июнь, сентябрь, декабрь).

Пример статей – крупнопладно.

Язык публикаций – русский, английский.

Коллектив разработчиков – сотрудники Уральского государственного архитектурно-художественного университета.

Журнал «Архитектон: известия вузов» является Лауреатом Всероссийской Общественной Премии «Национальное Достоинство» (золотая медаль)

ИНДЕКСАЦИЯ  
eLIBRARY.ru  
EBSCO Publishing  
ULIRICH/SMB  
Eurasian  
DOI

**ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ ПАРКЕТ:  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ  
АРХИТЕКТУРНОГО РЕШЕНИЯ**  
**Молодин В.В.**  
Архитектон: известия вузов.  
2014. № 4 (48). С. 23.

# Сборник трудов III Всероссийской научно-технической конференции, посвященной 80-летию НГАСУ



69

Н 76

**Научное обоснование и практическая реализация концепции тройного управления электродным прогревом бетона / Ю. А. Попов [и др.] // Сборник трудов III Всероссийской научно-технической конференции, посвященной 80-летию НГАСУ (Сибстрин) / Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин); отв. за вып. Ю. Л. Сколубович [и др.]. - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2010. - С. 95-101**

# Материалы XII Всероссийской научно-технической конференции «Актуальные вопросы архитектуры и строительства»



69

Н 76

**Навоян А. Х.** Механизм сцепления твердеющего бетона с мерзлым бетонным основанием / А. Х. Навоян, **В. В. Молодин** // Актуальные вопросы архитектуры и строительства : материалы XII Всерос. науч.-техн. конф. / М-во науки и высш. образования РФ, Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин), Рос. акад. архитектуры и строит. наук ; отв. за вып. В. М. Митасов [и др.]. - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2019. - С. 301-303.

## В сборнике: «Актуальные проблемы строительной отрасли. Тезисы докладов». НГАСУ (Сибстрин)

### **ЗИМНЕЕ БЕТОНИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ СТЕН И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ С ЭЛЕКТРОДНЫМ ПРОГРЕВОМ БЕТОНА**

*Попов Ю.А., Молодин В.В., Паргачевская И.А.*

В книге: Актуальные проблемы строительной отрасли. тезисы докладов. Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин). 2008. С. 129-130.

### **ЗИМНЕЕ БЕТОНИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ МОНОЛИТНОГО КАРКАСА ЗДАНИЙ С ЭЛЕКТРОДНЫМ ПРОГРЕВОМ БЕТОНА**

*Молодин В.В., Андриевский С.Н., Пинаева Ю.А.*

В книге: Актуальные проблемы строительной отрасли. тезисы докладов. Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин). 2008. С. 133-134.

# Труды молодых учёных строительного факультета 2018-2019

## **ВЛИЯНИЕ ТЕРМОДИФФУЗИИ ЖИДКОСТИ ЗАТВОРЕНИЯ НА КАЧЕСТВО СЦЕПЛЕНИЯ БЕТОНОВ**

*Иванов Д.А., Молодин В.В.*

В сборнике: ТРУДЫ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ СТРОИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТета 2018-2019. Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин). Новосибирск, 2019. С. 129-137.

## **МЕХАНИЗМ СЦЕПЛЕНИЯ ТВЕРДЕЮЩЕГО БЕТОНА С МЁРЗЛЫМ БЕТОННЫМ ОСНОВАНИЕМ**

*Навоян А.Х., Молодин В.В.*

В сборнике: ТРУДЫ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ СТРОИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТета 2018-2019. Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин). Новосибирск, 2019. С. 71-73.



# Труды молодых ученых института строительства 2019-2021 гг.

НТБ НГАСУ

69

Н 76

**Васенков, Е. В.** Технология изготовления утепленных полистиролбетонных стяжек совмещенных кровель зданий методом электроразогрева / Е. В. Васенков ; науч. рук. **В. В. Молодин** // Труды молодых ученых института строительства 2019 года / М-во науки и высш. образования РФ, Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин) ; отв. за вып.: В. А. Гвоздев [и др.]. - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2020. - С. 122-131.

69

Н 76

**Ханкина, Т. А.** Исследование механических креплений для тентовых конструкций / Т. А. Ханкина ; науч. рук. **В. В. Молодин** // Труды молодых ученых института строительства 2019 года / М-во науки и высш. образования РФ, Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин) ; отв. за вып.: В. А. Гвоздев [и др.]. - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2020. - С. 216-228.

69

Н 76

**Гасенко, И. И.** 3-D печать утепленных стен одностадийным полистиролбетоном / И. И. Гасенко, П. Л. Тимин ; науч. рук. **В. В. Молодин** // Труды молодых ученых института строительства 2020 года / М-во науки и высш. образования РФ, Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин) ; отв. за вып.: В. А. Гвоздев [и др.]. - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2020. - С. 77-89.  
Существующие строительные 3D-принтеры могут послойно формировать несъемную опалубку, которую необходимо армировать и заполнять конструкционным бетоном, утеплителем.

НТБ НГАСУ

69

Н 76

**Обоснование технологии зимнего бетонирования с использованием метода группового анализа дифференциальных уравнений** / А. А. Лазарев, Е. В. Гармс, К. Е. Горшкова ; науч. рук. **В. В. Молодин** // Труды молодых ученых института строительства 2020 года / М-во науки и высш. образования РФ, Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин) ; отв. за вып.: В. А. Гвоздев [и др.]. - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2020. - С. 111-125.

69

Н 76

**Ануфриева, А. Е.** Прочность сцепления железобетонных конструкций с карбонизированной поверхностью методом термообработки смеси в процессе укладки / А. Е. Ануфриева, А. Х. Навоян ; науч. рук. **В. В. Молодин** // Труды молодых ученых института строительства 2020 года / М-во науки и высш. образования РФ, Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин) ; отв. за вып.: В. А. Гвоздев [и др.]. - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2020. - С. 126-142.

69

Н 76

**Бетонирование монолитного ригеля при отрицательной температуре с использованием новейших моделей расчета температурных полей** / А. А. Лазарев [и др.] // Труды молодых ученых института строительства 2020 года / М-во науки и высш. образования РФ, Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин) ; отв. за вып.: В. А. Гвоздев [и др.]. - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2020. - С. 186-198.

Рассмотрены две нелинейные подмодели, показывающие распределение тепла при бетонировании ригельной конструкции с использованием арматурного каркаса, помещенного внутрь раствора, и греющего провода ПГПЖ в качестве нагревательного элемента

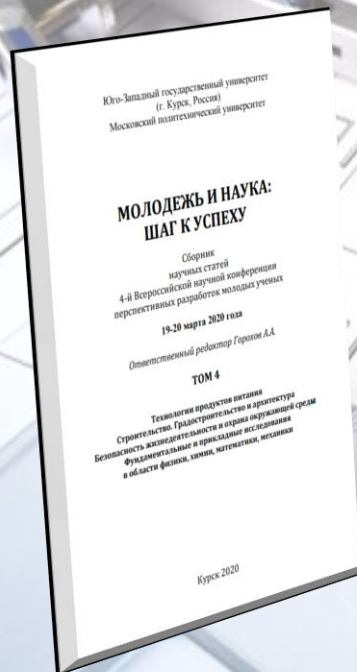
69

Н 76

**Применение метода группового анализа дифференциальных уравнений для решения задач зимнего бетонирования** / П. В. Гуленкова [и др.] // Труды молодых ученых института строительства 2021 года / М-во науки и высш. образования РФ, Новосиб. гос. архитектур.-строит. ун-т (Сибстрин) ; отв. за вып.: В. А. Гвоздев [и др.]. - Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2021. - С. 105-113.

Цель исследования состоит в прогнозировании динамики распространения температурных полей монолитных конструкций путем работы с подмоделями, полученными методом группового анализа дифференциальных уравнений.

# Сборник «Молодежь и наука: шаг к успеху»



## ТЕХНОЛОГИЯ 3D-ПЕЧАТИ ОДНОСТАДИЙНЫМ ПОЛИСТИРОЛБЕТОНОМ

*Молодин В.В., Гасенко И.И., Тимин П.Л.*

В сборнике: Молодежь и наука: шаг к успеху. Сборник научных статей 4-й Всероссийской научной конференции перспективных разработок молодых ученых. В 5-ти томах. Ответственный редактор А.А. Горохов. 2020. С. 100-105.

## Сборник докладов II Международной научно-практической конференции в Тольятти (ТВТИ)

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ БЕТОНА НА ЧЕРНОРЕЧЕНСКОМ (НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ) ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ

*Молодин В.В., Андриевский С.Н., Суханов А.С.*

В сборнике: Развитие вуза через развитие науки. II Международная научно-практическая конференция, ноябрь 2008 года : сборник докладов. Министерство обороны Российской Федерации, Тольяттинский военный технический институт. Тольятти, 2008. С. 21-26.

### РЕАЛИЗАЦИЯ УПРАВЛЯЕМЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМОВ ВЫДЕРЖИВАНИЯ БЕТОНА ПРИ ЗИМНЕМ БЕТОНИРОВАНИИ МОНОЛИТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

*Молодин В.В., Попов Ю.А., Андриевский С.Н.*

В сборнике: Развитие вуза через развитие науки. II Международная научно-практическая конференция, ноябрь 2008 года : сборник докладов. Министерство обороны Российской Федерации, Тольяттинский военный технический институт. Тольятти, 2008. С. 75-80.

The background of the slide is a repeating pattern of red, wavy, rounded rectangular shapes, resembling a textured surface or a stylized roof. The text is centered and rendered in a bright yellow color with a black outline.

Тезисы докладов  
63-й научно-технической  
конференции,  
НГАСУ (Сибстприн)

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ, АККУМУЛИРОВАННОЙ В ГРУНТОВОМ ОСНОВАНИИ. ПРИ ЗИМНЕМ БЕТОНИРОВАНИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПЛИТ**

*Молодин В.В., Лунев Ю.В., Сакун И.В.*

В книге: Тезисы докладов 63-й научно-технической конференции. Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин). 2006. С. 133.

## **ЗИМНЕЕ БЕТОНИРОВАНИЕ СТЫКОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

*Молодин В.В., Лунев Ю.В.*

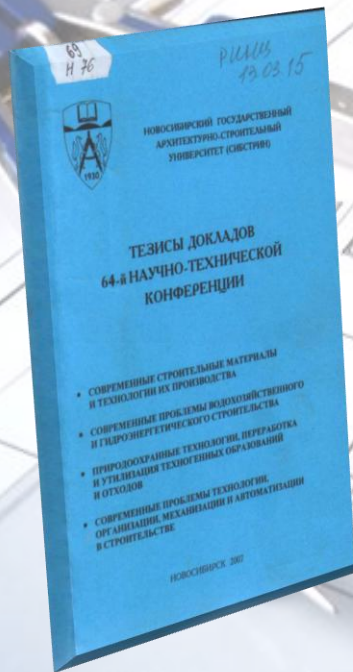
В книге: Тезисы докладов 63-й научно-технической конференции. Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин). 2006. С. 134.

## **ЗИМНЕЕ БЕТОНИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОГО НЕСУЩЕГО КАРКАСА ЖИЛЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ**

*Молодин В.В., Лунев Ю.В., Мокрова Е.В.*

В книге: Тезисы докладов 63-й научно-технической конференции. Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин). 2006. С. 135.

# Тезисы докладов 64-й научно-технической конференции, НГАСУ (Сибстрин)



## ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЗИМНЕГО БЕТОНИРОВАНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ И СТЫКОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

*Молодин В.В., Лунев Ю.В.*

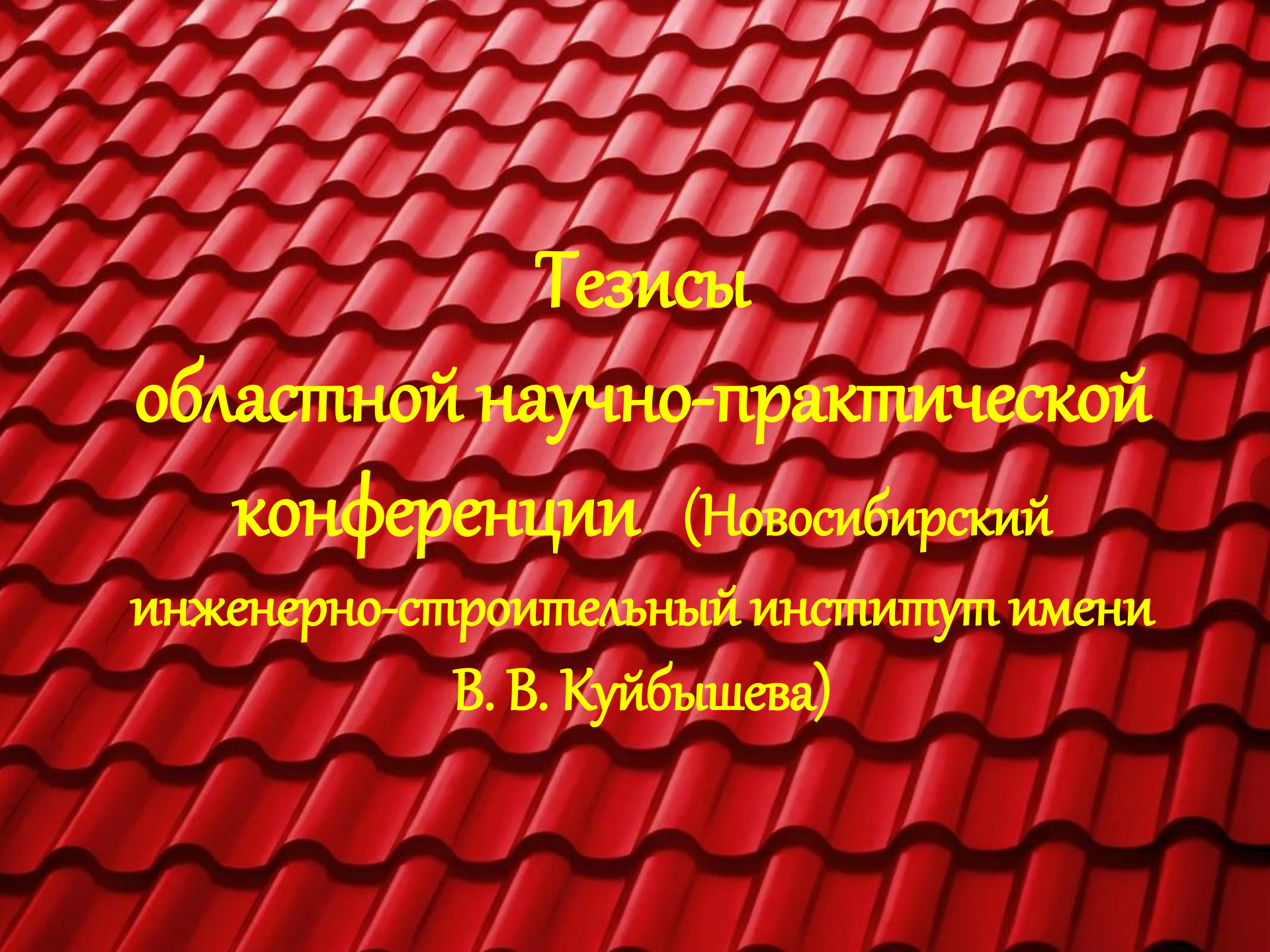
В книге: Тезисы докладов 64-й научно-технической конференции. Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин); Ответственный за выпуск Н. А. Машкин. 2007. С. 123-124.

# Материалы регионального семинара «Проблемы организации управления деятельностью строительных предприятий в условиях рыночных отношений»

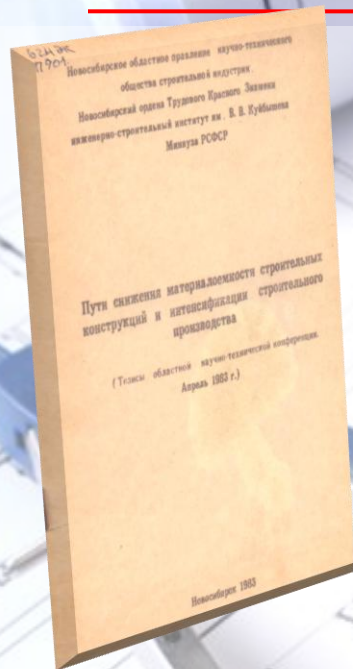
## **ЗАМКНУТАЯ ИНВЕСТИЦИОННО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОДЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО БИЗНЕСА**

***Молодин В.В.***

В книге: Проблемы организации управления деятельностью строительных предприятий в условиях рыночных отношений. Материалы регионального семинара. 1997. С. 9-11.



Тезисы  
областной научно-практической  
конференции (Новосибирский  
инженерно-строительный институт имени  
В. В. Куйбышева)

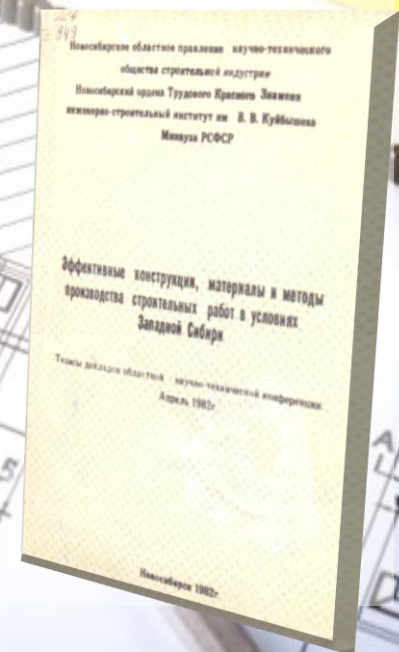


## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОХЛАЖДЕНИЯ СТЫКОВ, ЗАБЕТОНИРОВАННЫХ С ЭЛЕКТРОРАЗОГРЕВОМ СМЕСИ *Молодин В.В.*

В книге: Пути снижения материалоемкости строительных конструкций и интенсификации строительного производства. Тезисы областной научно-практической конференции. Новосибирское областное правление НТО строительной индустрии, Новосибирский инженерно-строительный институт имени В. В. Куйбышева. 1983. С. 45.

## ОПЫТ БЕТОНИРОВАНИЯ СТЫКОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НА ОБЪЕКТАХ ТРЕСТА НОВОСИБИРСКПРОМСТРОЙ *Кемпель В.А., Молодин В.В.*

В книге: Эффективные конструкции, материалы и методы производства строительных работ в условиях Западной Сибири. Тезисы докладов областной научно-технической конференции. Новосибирский инженерно-строительный институт имени В. В. Куйбышева. 1982. С. 83-84.



## **КИНЕТИКА ТВЕРДЕНИЯ ЭЛЕКТРОРАЗОГРЕТОГО БЕТОНА В СТЫКАХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

*Молодин В.В.*

В книге: Эффективные конструкции, материалы и методы производства строительных работ в условиях Западной Сибири. Тезисы докладов областной научно-технической конференции. Новосибирский инженерно-строительный институт имени В. В. Куйбышева. 1982. С. 84-85.

## **СЦЕПЛЕНИЕ БЕТОНА ПРИ ЗАМОНОЛИЧИВАНИИ СТЫКОВ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ, ЭЛЕКТРОРАЗОГРЕВОМ БЕТОННОЙ СМЕСИ**

*Гуненко Н.А., Молодин В.В.*

В книге: Эффективные конструкции, материалы и методы производства строительных работ в условиях Западной Сибири. Тезисы докладов областной научно-технической конференции. Новосибирский инженерно-строительный институт имени В. В. Куйбышева. 1982. С. 87-88.

## Наука и социум

### **TECHNOLOGY OF MANUFACTURING OF POLYSTYRENE CONCRETE CAPS FOR WARMDECKFLAT ROOFS BY ELECTRIC HEATING METHOD**

*Vasenkov Ye.V., Molodin V.V., Makarihina I.M.*

В сборнике: Наука и социум. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. В 2-х частях. Ответственный редактор Е.Л. Сорокина. 2018. С. 36-42.

### **МИГРАЦИЯ ВЛАГИ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ КОНСТРУКЦИЙ НА МЕРЗЛОМ БЕТОННОМ ОСНОВАНИИ**

*Иванов Д.А., Молодин В.В., Макарихина И.М.*

В сборнике: Наука и социум. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. В 2-х частях. Ответственный редактор Е.Л. Сорокина. 2018. С. 43-50.

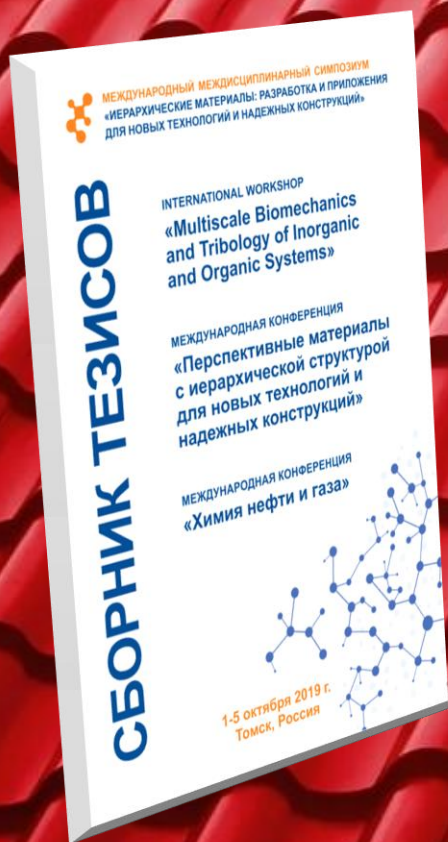


# Сборник научных трудов «Интеллектуальный потенциал Сибири»

Ч  
И 73

**Горлатов, М. С.** Обоснование бетонирования на мерзлом основании фундаментной плиты многоэтажной автостоянки по ул. Фабричной в Железнодорожном районе Новосибирска / М. С. Горлатов, С. М. Заика, **В. В. Молодин** // Интеллектуальный потенциал Сибири : сб. науч. трудов 26 Региональной научной студенческой конференции, г. Новосибирск, 22-24 мая 2018 г. : [в 2 ч.] / М-во образования РФ, Совет ректоров вузов Новосиб. обл. - Новосибирск : НГТУ, 2018. - Ч. 2. - С. 161-163. - Библиогр. в конце ст. Представлены результаты исследований температурных режимов реально бетонированной монолитной железобетонной плиты, твердеющей в зимних условиях, на промерзшем основании с помощью программы ELCUT.





Тезисы докладов  
International Workshop,  
Международной  
конференции и VIII  
Всероссийской научно-  
практической  
конференции

## **ВЗАИМОПРОНИКНОВЕНИЕ ВЕЩЕСТВА, КАК ФАКТОР УВЕЛИЧЕНИЯ СЦЕПЛЕНИЯ БЕТОНОВ В СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ**

*Иванов Д.А., Молодин В.В.*

В книге: Международный междисциплинарный симпозиум "Иерархические материалы: разработка и приложения для новых технологий и надежных конструкций". Тезисы докладов International Workshop, Международной конференции и VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 50-летию основания института химии нефти. Томск, 2019. С. 616-617.

## **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА ТОЧНЫХ РЕШЕНИЙ НЕЛИНЕЙНОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧ ЗИМНЕГО БЕТОНИРОВАНИЯ**

*Молодин В.В., Чиркунов Ю.А., Лазарев А.А.*

В книге: Международный междисциплинарный симпозиум "Иерархические материалы: разработка и приложения для новых технологий и надежных конструкций". Тезисы докладов International Workshop, Международной конференции и VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 50-летию основания института химии нефти. Томск, 2019. С. 618-619.

## ОДНОСТАДИЙНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОЛИСТИРОЛБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

*Васенков Е.В., Молодин В.В.*

В книге: Международный междисциплинарный симпозиум "Иерархические материалы: разработка и приложения для новых технологий и надежных конструкций". Тезисы докладов International Workshop, Международной конференции и VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 50-летию основания института химии нефти. Томск, 2019. С. 620-621.

# Journal of Physics: Conference Series

## **CALCULATION OF THE TEMPERATURE FIELDS SPREAD AT SUBZERO TEMPERATURE IN A MONOLITHIC BEAM**

*Molodin V., Chirkunov Y., Lazarev A., Gorshkova K., Gulenkova P.*

В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. Сер. "Intelligent Information Technology and Mathematical Modeling 2021, IITMM 2021- Mathematical Modeling and Computational Methods in Problems of Electromagnetism, Electronics and Physics of Welding" 2021. С. 052065.

## **FORCED ELECTRIC HEATING USE FOR GUARANTEED QUALITY OF CONCRETE CLUTCHING, RESTORING REINFORCED CONCRETE STRUCTURES**

*Molodin V., Shpanko S., Leonovich S.*

В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. Сер. "Intelligent Information Technology and Mathematical Modeling 2021, IITMM 2021- Mathematical Modeling and Computational Methods in Problems of Electromagnetism, Electronics and Physics of Welding" 2021. С. 052066.



# Materials Science Forum



## GRIP OF MATURE AND FRESH CONCRETE WITH HEAT TREATMENT IN WINTER CONDITIONS

*Molodin V.V., Sarafyan S.E.,  
Kasyanova D.S.*

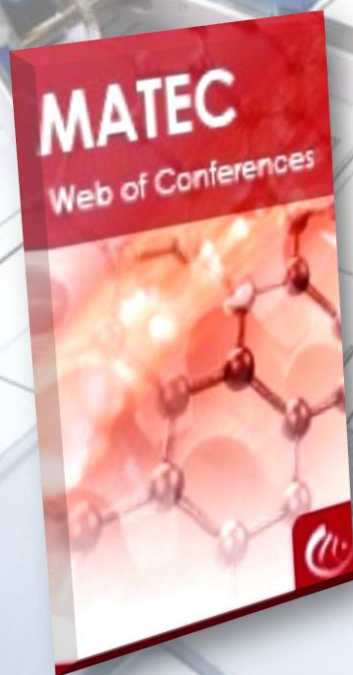
Materials Science Forum. 2020. T.  
992. C. 111-117.

## WORK HEAD FOR 3D PRINTING OF INSULATED WALLS FROM ONE-STAGE POLYSTYRENE CONCRETE

*Molodin V.V., Vasenkov E.V., Timin P.L.*

Materials Science Forum. 2020. T. 992. C. 194.

# MATEC Web of Conferences



## **SINGLE-STAGE POLYSTYRENE CONCRETE 3D PRINTING TECHNOLOGY**

*Molodin V.V., Gasenko I., Timin P.*

В сборнике: MATEC Web of Conferences. International Scientific Practical Conference «Materials science, shape-generating technologies and equipment 2020» (ICMSSTE 2020). 2020. С. 13002.

# IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. XIII International Scientific Conference Architecture and Construction 2020

## **MATHEMATICAL MODELLING OF WINTER CONCRETING**

*Molodin V., Chirkunov Y., Shpanko S., Garms E., Gorshkova K., Lazarev A.*

В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. XIII International Scientific Conference Architecture and Construction 2020.

BRISTOL, 2020. С. 012027.

## **CONSTRUCTION TECHNOLOGY OF ENCLOSING STRUCTURES BY MEANS OF 3D PRINTING WITH ONE-STAGE POLYSTYRENE CONCRETE**

*Molodin V.V., Gasenko I., Timin P.*

В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. XIII International Scientific Conference Architecture and Construction 2020.

BRISTOL, 2020. С. 012028.

# Сборник Innovations in Construction, Energy-Saving Technologies, Construction and Seismic safety of Buildings and Structures. International Conference on the Topic of. Namangan Engineering – Construction Institute

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ МОДЕЛИ ЗДАНИЯ

*Молодин В.В., Раззаков С.Ж., Жураева А.С.*

В сборнике: INNOVATIONS IN CONSTRUCTION, ENERGY-SAVING TECHNOLOGIES,  
CONSTRUCTION AND SEISMIC SAFETY OF BUILDINGS AND STRUCTURES. INTERNATIONAL  
CONFERENCE ON THE TOPIC OF. NAMANGAN ENGINEERING – CONSTRUCTION INSTITUTE.  
2019. С. 7-9.

**В сборнике: Актуальные проблемы и перспективы развития строительства, теплогазоснабжения и энергообеспечения.**

**Материалы VII очной международной научно-практической конференции**

**ОДНОСТАДИЙНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ УСТРОЙСТВА ПОЛИСТИРОЛБЕТОННЫХ СТЯЖЕК СОВМЕЩЁННЫХ КРОВЕЛЬ**

*Васенков Е.В., Молодин В.В.*

В сборнике: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ. материалы VII очной Международной научно-практической конференции. Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И.Вавилова. 2018. С. 69-75.

**ВЛИЯНИЕ МИГРАЦИИ ВЛАГИ НА ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА ПРИ ЕГО УКЛАДКЕ НА МЕРЗЛОЕ БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ**

*Иванов Д.А., Молодин В.В.*

В сборнике: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ. материалы VII очной Международной научно-практической конференции. Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И.Вавилова. 2018. С. 129-140.

# E3S Web of Conferences

**CURRENT ISSUE OF HYDROTECHNICAL STRUCTURES CALCULATION**

*Skolubovich Yu.L., Bik Y., Sopra M.S., Molodin V.V., Yanenko A.P.*

В сборнике: E3S Web of Conferences. 2019.

# IOP Conference Series: Materials Science and Engineering.

## **MATHEMATICAL MODELING TECHNOLOGY OF A FOUNDATION SLAB CONCRETING ON A FROZEN BASE**

*Molodin V.V., Gorlatov M.S., Zaika S.M.*

В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2019. С. 012016.



<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208102141>

**Models and confidence operation intervals of road, construction and track machines**

Kuznetsov, S., Demidenko, O., Molodin, V.,

*Journal of Physics: Conference Series link is disabled*, 2022, 63, pp. 1919–1926

**Forced electric heating use for guaranteed quality of concrete clutching, restoring reinforced concrete structures**

Molodin, V., Leonovich, S., Shpanko, S.

*Journal of Physics: Conference Series link is disabled*, 2021, 2131(5), 052066

**Calculation of the temperature fields spread at subzero temperature in a monolithic beam**

Molodin, V., Chirkunov, Yu., Lazarev, A., Gorshkova, K., Gulenkova, P.

*Journal of Physics: Conference Series link is disabled*, 2021, 2131(5), 052065

**Construction Technology of Enclosing Structures by Means of 3D Printing with One-Stage Polystyrene Concrete**

Molodin, V., Gasenko, I., Timin, P

*IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, 953(1), 012028



<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208102141>

**Mathematical modelling of winter concreting**

**Molodin, V.**, Chirkunov, Yu., Shpanko, S., ...Gorshkova, K., Lazarev, A.,  
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 953(1), 012027

**Grip of mature and fresh concrete with heat treatment in winter conditions**

**Molodin, V.V.**, Sarafyan, S. E., Kasyanova, D.S.  
Materials Science Forumthis link is disabled, 2020, 992 MSF, pp. 111–117

**Work head for 3d printing of insulated walls from one-stage polystyrene concrete**

**Molodin, V.**, Vasenkov, E.V., Timin, P.L.  
Materials Science Forumthis link is disabled, 2020, 992 MSF, pp. 194

**Mathematical modeling technology of a foundation slab concreting on a frozen base**

**Molodin, V.V.**, Gorlatov, M.S., Zaika, S.M.  
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019, 481(1), 012016



<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208102141>



Scopus Preview

Поиск авторов

Эта запись об авторе сгенерирована Scopus. [Подробнее](#)

# Molodin, Vladimir V.

[Novosibirsk State University of Architecture and Civil Engineering, Novosibirsk, Russian Federation](#) 57208102141

3

Цитирования в 3 документах

8

Документы

1

[h-index](#) [View h-graph](#)

[Настроить оповещение](#)

[Редактировать профиль](#) [... Подробнее](#)

Документ и тенденции цитирования





The image features a top-down view of architectural blueprints. A yellow house with a red roof and flower boxes is positioned in the upper right. A large metal compass is open over the plans, and a ruler is visible at the bottom left. The text 'Спасибо за внимание!' is written in red across the center of the drawing.

**Спасибо за внимание!**

Презентацию подготовили сотрудники библиотеки  
НГАСУ (Сибстрин) с использованием Интернет-ресурсов.