

10. Смазнов Д.Н. «Пространственная устойчивость тонкостенных перфорированных холодногнутых стоечных профилей».

11. Петров А.Ю., Соклаков А.В. «Моделирование гранично-контактных задач акустики в ANSYS».

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ:

Пятница, 30 сентября 17.00–18.00 СПбГАСУ, ауд. 512

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

- ДОКЛАДЫ ПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ СЕКЦИЙ И ВЫСТУПЛЕНИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ;
- РАССМОТРЕНИЕ ВОПРОСОВ, СВЯЗАННЫХ С ОРГАНИЗАЦИЕЙ XXV МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МЕХАНИКЕ ДЕФОРМИРУЕМЫХ ТЕЛ И КОНСТРУКЦИЙ / МЕТОДЫ ГРАНИЧНЫХ И КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ».

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ ВЫРАЖАЕТ БЛАГОДАРНОСТЬ СПОНСОРАМ КОНФЕРЕНЦИИ:

КОМПАНИИ CADFEM – CIS И ООО «ТЕХСОФТ».

CADFEM®

<http://www.cadfem-cis.ru/>

ВЕМ&FEM-2011



**XXIV Международная конференция
Математическое моделирование
в механике деформируемых тел и конструкций.
Методы граничных и конечных элементов
28–30 сентября 2011
Санкт-Петербург, Россия**

ПРОГРАММА – PROGRAMME

***24-th International Conference
Mathematical Modeling in Solid Mechanics***

***Boundary & Finite Elements Methods
28–30 September 2011
Saint-Petersburg, Russia***

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Российский фонд фундаментальных исследований,
Учреждение Российской академии наук ИПМаш РАН,
Санкт-Петербургский научный центр РАН,
Научный совет РАН по горению и взрыву,
Научный совет РАН по механике
деформируемого твердого тела,
Научный совет РАН по строительной механике,
Санкт-Петербургский государственный университет,
Санкт-Петербургский государственный
Архитектурно-строительный университет,
Санкт-Петербургский государственный
технический университет,
Санкт-Петербургский государственный
инженерно-экономический университет,
Санкт-Петербургский государственный
морской технический университет,
Санкт-Петербургский государственный
университет технологии и дизайна,
НИЦ «Динамика» СПбГУ,
Компания CADFEM - CIS,
ООО «ТЕХСОФТ», ООО «ТТР Инжиниринг»,
Секция строительной механики и надежности конструкций
Санкт-Петербургского Дома ученых РАН им. А.М. Горького.

Работа конференции 28–30 сентября будет проходить в здании Санкт-Петербургского государственного Архитектурно-строительного университета (СПбГАСУ) по адресу:

СПб., 2-я Красноармейская ул., д. 4 (метро «Технологический университет»).
Регистрация участников конференции будет проводиться 28 сентября 2011 г. с 9.00 до 18.00 и 29 сентября с 9.00 до 14.00

Начало работы конференции – 28 сентября 2011 г. в 10.00

Программа подготовлена и издана на средства Российского Фонда фундаментальных исследований (грант № 11-01-06062)

12. *Ступишин Л.Ю., Колесников А.Г., Соломатников И.В.* «Численное исследование нелинейных задач напряженно-деформированного состояния ортотропных пологих оболочек».
13. *Труфанова В.Ю., Никитин К.Е., Ступишин Л.Ю.* «Смешанный конечный элемент пологой оболочки вращения, лежащей на упругом основании с двумя характеристиками».
14. *Новожилов Ю.В., Михалюк Д.С.* «Моделирование и анализ прочности сэндвич-панели в ANSYS».

СЕКЦИЯ 7. ПРОБЛЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЯВЛЕНИЙ И ПРОЦЕССОВ В МЕХАНИКЕ

1. *Белов В.В., Семенов Д.А.* «Адаптивные схемы расчета живучести стержневых железобетонных конструкций».
2. *Белостоцкий А.М., *Каличава Д.К.* «Адаптивные конечноэлементные модели в системе мониторинга зданий и сооружений».
3. *Белостоцкий А.М., Пеньковой С.Б., Аул А.А., Афанасьева И.Н., Нагибович А.И., Островский К.И.* «Расчетное обоснование НДС, прочности и устойчивости уникальных зданий и сооружений. Опыт 2009–2011 гг.».
4. *Бобылев Д.Е., Масько Л.В.* «Исследование методом граничных элементов особенностей взаимодействия массива горных пород с арочной крепью в выработках».
5. *Гаврюшин С.С., Кузьмичев В.А., Грибов Д.А.* «Численное моделирование процесса хирургического лечения воронкообразной деформации грудной клетки».
6. *Каюмов Р.А., Мухамедова И.З., Мухаметшин А.Т., Лобова Л.В.* «Моделирование деформирования флокированной ткани при растяжении».
7. *Кузнецов С.Ф., Семенов А.С.* «Некоторые задачи идентификации для системы балка – неоднородное упругое основание».
8. *Ледовской И.В.* «Тренд снеговых нагрузок под влиянием потепления климата».
9. *Одинцов О.А.* «Исследование влияния выбора модели автомобильной шины на точность результатов расчета».

судов ледового плавания при сложном переменном нагружении на основе теории упругопластических процессов».

16. *Щербакова А.О.* «Расчет деформирования геометрически нелинейной плоской конструкции из идеально пластичного материала».

СЕКЦИЯ 6. ПЛАСТИНЫ И ОБОЛОЧКИ

1. *Бакулин В.Н., Бугай И.В., Острик А.В.* «Численное моделирование совместного теплового и механического действия потоков излучений и частиц на многослойные ортотропные оболочки».

2. *Бакулин В.Н., Ретинский В.В.* «О влиянии подкрепляющей закладной на напряженно-деформированное состояние трехслойных конических оболочек с прямоугольными вырезами».

3. *Балыкин С.В.* «Исследование влияния величины перекоса сферического сегмента оболочки на ее прочность и устойчивость».

4. *Балыкин С. В., Фрумен А. И.* «Оценка устойчивости и прочности сферической оболочки при резком уменьшении внутреннего давления».

5. *Видюшенков С.А., Захаров М.В., Соколов Е.В.* «Использование разрывных функций для интегрирования дифференциального уравнения изотропной круглой пластины со ступенчато изменяющейся толщиной».

6. *Горшков А.А., Жигилий В.С., Жигилий С.В., Коровайцев А.В., Ломовской В.А.* «Влияние границы раздела двух поверхностей в ливнующих стелках».

7. *Дегтярева Н.В., Дегтярев В.В.* «Компьютерное моделирование перфорированных пластин при сжатии».

8. *Зайцев В.Н., Курдюмов Н.Н.* «Напряженное состояние цилиндрической оболочки под действием динамического давления».

9. *Колесник А.М.* «Исследование влияния одиночных вмятин обшивки на цилиндрической оболочке, подкрепленной шпангоутом».

10. *Сагдатуллин М.К., Бережной Д.В.* «Определение НДС оболочек при конечных деформациях МКЭ».

11. *Семенов П.Ю.* «Расчет пространственных пластинчатых конструкций с ортогональной геометрией».

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели комитета:

чл.-корр. РАН, проф. Петров Ю.В.,
проф. Морозов В.И.

Зам. председателя:

проф. Рутман Ю.Л.,
проф. Семенов В.А.

Члены комитета:

проф. Баженов В.Г, доц. Бондарев Ю.В, проф. Боровков А.И, с.н.с. Братов В.А., проф. Галилеев С.М, проф. Голоскоков Д.П., доц. Зайцев В.Н., доц. Каган-Розенцвейг Л.М., проф. Кашеварова Г.Г., проф. Каюмов Р.А, проф. Кондратьева Л.Н, проф. Мельников Б.Е, доц. Париков В.И, проф. Санжаровский Р.С, проф. Сидоров В.Н, проф. Тарануха Н.А., проф. Улитин В.В, проф. Уздин А.М., с.н.с. Федоровский Г.Д, проф. Фрумен А.И.

СЕКРЕТАРИАТ КОНФЕРЕНЦИИ

Ученый секретарь:

проф. Фрумен А.И.

Члены секретариата:

доц. Миронов М.Ю., доц. Тумашик Г.А, ст. преп. Кузьмина Н.С., к.т.н. Голых О.В., асс. Гурьева Ю.а., асс. Ковалева Н.В., асп. Балыкин С.В. асп. Березина Л.В., асп. Строгонова О.С.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель комитета:

акад. РАН, проф. Морозов Н.Ф.

Зам. председателя:

чл.-корр. РАН, проф. Индейцев Д.А.,
проф. Плетнев В.И., проф. Рыбнов Е.И.

Члены комитета:

проф. Арутюнян Р.А., проф. Беляев А.К., проф. Бакулин В.Н., проф. Белкин А.Е., проф. Белостоцкий А.М, Bauer E. (Austria), prof. Veryshenko (Australia), проф. Воробьев А.М., проф. Гаврюшин С.С., проф. Городецкий А.С. (Украина), проф. Гольдштейн Ю.Б., проф. Даль Ю.М., проф. Евтюков С.А., проф. Калмыков А.Н., проф. Клованич С.Ф, проф. Кривцов А.М, prof. Lomov S.V. (Belgium), чл.-корр. РАН, проф. Ломакин Е.В., проф. Масленников А.М., доцент Матросов А.В., проф. Назаров Ю.П., проф. Овидько И.А., проф. Пальмов В.А., проф. Перельмутер А.В. (Украина), проф. Петин С.В., проф. Петреня Ю.К., проф. Пискунов В.Г. (Украина), проф. Победря Б.Е., проф. Потапов В.Д., проф. Присяжнюк В.К. (Украина), проф. Прозорова Э.В., проф. Рассказов А.О., проф. Родионов А.А., проф. Розин Л.А., проф. Санников В.А., проф. Семенов А.С., проф. Сорокин С.В., проф. Травуш В.И., проф. Фиалко С.Ю. (Украина), проф. Харлаб В.Д., prof. Ziegler F. (Austria), проф. Чирков В.П., проф. Шклярчук Ф.И., проф. Шугаев В.В.

3. Белкин А.Е., Кованов В.В., Хоминич Д.С. «Расчет больших плоских деформаций арочного амортизатора с учетом малой сжимаемости резины».
4. Коршунов В.А., Родионов А.А. «Исследование процессов многократного пластического деформирования конструкций на моделях метода конечных элементов».
5. Кузнецов С.Ф., Семенов А.С., Островский К.И. «Итерационный метод решения обратной задачи упругопластического деформирования».
6. Ле-Захаров С.А., *Мельников Б.Е., *Семенов А.С. «Моделирование нелинейного поведения сегнетоэлектроэластиков при сложном электромеханическом нагружении с использованием реологических моделей».
7. Миронов М.Ю., Пономарев Д.А., Родионов А.А. «Анализ уравнений предельных поверхностей балочных сечений с использованием объемных моделей МКЭ».
8. Миронов М.Ю., Родионов А.А. «Метод переменных параметров упругости в расчетах несущей способности судовых конструкций».
9. Родионов А.А., Тумашик Г.А. «Оценка предельных состояний судовых пластин при комбинированном нагружении, связанном с поперечным давлением и изгибом корпуса».
10. Родионов А.А., Тумашик Г.А. «Оценка форм пластического деформирования и предельных состояний конструкций судового перекрытия при однокомпонентном нагружении».
11. Сертик И.Н., Алексейцев А.В. «Расчет пространственных стержневых систем методом предельного равновесия».
12. Солдатов А.Ю., Лебедев В.Л., Семенов В.А. «Анализ устойчивости железобетонных конструкций с учетом физической нелинейности методом конечных элементов».
13. Строганова О.С., Фрумен А.И. «Оценка НДС по МКЭ элементов бурового оборудования с учетом подвижного контакта в цикле нагружения».
14. Султанов Л.У. «Алгоритм расчета нелинейно упругих тел МКЭ».
15. Шамкин А.А., Семенов А.С., Мельников Б.Е. «Конечно-элементный анализ неупругого деформирования элементов валопровода

2. *Бенин А.В., Семёнов А.С., Семёнов С.Г., Фёдоров И.В.* «Конечно-элементное моделирование процессов неупругого деформирования и разрушения элементов железобетонных конструкций».
3. *Васильев Р.В., Родионов А.А.* «Особенности применения различных критериев предельных состояний при численном моделировании разрушения конструкций».
4. *Коршунов В.А., Родионов А.А.* «Численное моделирование форм пластического разрушения перекрытий».
5. *Матросов А.И.* «Численно-аналитический расчет конструкций с трещинами».
6. *Поляков В.А., Мельников Б.Е., Семёнов С.Г., Семёнов А.С.* «Анализ статической и усталостной прочности уплотнений сальникового узла бытовой трубопроводной арматуры».
7. *Садиков П.В., Харлаб В.Д.* «Дальнейшее развитие идеи о проверке прочности в сингулярных точках тела».
8. *Темнов О.В., Федоровский Г.Д.* «Длительная ползучесть и долговечность свинца».
9. *Уйтрайх К.Б., Семёнов А.С., Мельников Б.Е.* «Моделирование процессов разрушения пьезокерамических образцов при сложном электромеханическом нагружении».
10. *Фёдоров И.В.* «Конечно-элементное моделирование процессов неупругого деформирования и разрушения элементов железобетонных конструкций».
11. *Назаренко А.А.* «Анализ кинетики роста трещин усталости, ползучести и термоусталости в лопатках ГТУ».

СЕКЦИЯ 5. НЕЛИНЕЙНЫЕ ЗАДАЧИ. ПЛАСТИЧНОСТЬ

1. *Артемяева Л.М., Потапов А.Н.* «Нелинейные колебания дискретных диссипативных систем».
2. *Баженов В.Г., Баранова М.С., Жегалов Д.В., Павленкова Е.В.* «Анализ роли термомеханических эффектов в процессах деформирования сплошных и пористых металлов и сплавов при больших деформациях».

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ:

СЕКЦИЯ 1. ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Сопредседатели: проф. В.Г. БАЖЕНОВ, проф. В.А. СЕМЕНОВ

СЕКЦИЯ 2. ДИНАМИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Сопредседатели: проф. Ю.В. ПЕТРОВ, проф. Ю.Л. РУТМАН

СЕКЦИЯ 3. МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

Сопредседатели: проф. Р.А. КАЮМОВ, проф. В.И. ПЛЕТНЕВ

СЕКЦИЯ 4. РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

Сопредседатели: проф. Р.А. АРУТЮНЯН, проф. Г.М. КАДИСОВ

СЕКЦИЯ 5. НЕЛИНЕЙНЫЕ ЗАДАЧ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

Сопредседатели: проф. А.М. МАСЛЕННИКОВ, проф. В.В. УЛИТИН

СЕКЦИЯ 6. ПЛАСТИНЫ И ОБОЛОЧКИ

Сопредседатели: проф. С.С. ГАВРЮШИН, проф. А.И. ФРУМЕН

СЕКЦИЯ 7. ПРОБЛЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЯВЛЕНИЙ И ПРОЦЕССОВ В МЕХАНИКЕ

Сопредседатели: проф. А.И. БОРОВКОВ, проф. А.М. БЕЛОСТОЦКИЙ

№	Секции	Дни работы	Время и аудитория заседаний		
			1-е заседание	2-е заседание	3-е заседание
1.	1-е пленарное заседание	28 сентября среда	10.00 – 14.00 ауд. 409		
2.	Секция 1	28 сентября среда	15.00 – 18.30 ауд. 511		
3.	Секция 1	29 сентября четверг		10.00 – 14.00 ауд. 511	
4.	Секция 1	30 сентября пятница			10.00 – 14.00 ауд. 511
5.	Секция 2	28 сентября среда	15.00 – 18.30 ауд. 512		
6.	Секция 2	29 сентября четверг		10.00 – 14.00 ауд. 512	
7.	Секция 2	30 сентября пятница			15.00 – 17.00 ауд. 511
8.	Секция 3	28 сентября среда	15.00 – 18.30 ауд. 513		
9.	Секция 3	29 сентября четверг		10.00 – 14.00 ауд. 513	
10.	Секция 3	30 сентября пятница			10.00 – 14.00 ауд. 511
11.	Секция 4	30 сентября пятница	10.00 – 14.00 ауд. 514		
12.	Секция 5	28 сентября среда	15.00 – 18.30 ауд. 514		
13.	Секция 5	29 сентября четверг		10.00 – 14.00 ауд. 514	
14.	Секция 5	30 сентября пятница			15.00 – 17.00 ауд. 511
15.	Секция 6	30 сентября пятница	10.00 – 14.00 ауд. 512		
16.	Секция 7	30 сентября пятница	10.00 – 14.00 ауд. 513		
17.	2-е пленарное заседание	30 сентября пятница	17.00 – 18.00 ауд. 512		

6. *Зебельян З.Х.* «Методы расчета несущих элементов из термопрофилей».
7. *Зобачева А.Ю., Кашевара Г.Г., Аликина А.В.* «Численный анализ работы узлового соединения клееных деревянных арок».
8. *Каюмов Р.А., Шакирзянов Ф.Р.* «Учет ползучести и деградации грунта при оценке несущей способности системы тонкостенная конструкция - грунт».
9. *Недвиг Е.С.* «Учет погрешности монтажа при расчете крупнопанельных зданий».
10. *Плетнев В.И., Закипный И.С.* «К оптимизации основных параметров зданий сложной макроструктуры (ЗСМ)».
11. *Плетнев В.И., Нгуиен Т.С., Моисеева Е.А.* «Многосекционные высотные здания с нормальными и сдвиговыми связями в деформационных швах».
12. *Прозорова Э.В.* «Влияние дисперсии и перекрестных эффектов в механике».
13. *Романов Ю.И., Рюмин М.Г.* «Надежность и долговечность конструктивных элементов с учетом случайной изменчивости их геометрических характеристик, нагрузок и предельных напряжений».
14. *Семёнов А.С., Бальке Х., Мельников Б.Е.* «Моделирование поликристаллической пьезокерамики методом конечно-элементной гомогенизации».
15. *Смирнов Д.А., Харлаб В.Д.* «Деформативные характеристики ста-лефибробетона».
16. *Федоровский Г.Д., Мальков В.М., Петрова Г.П., Евтихеев В.Е.* «Напряженно-деформированное состояние однородных и составных полос эластомеров с поперечным разрезом».

СЕКЦИЯ 4. РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

1. *Белостоцкий А. М., Павлов А С.* «Численное моделирование деформирования и разрушения конструкций методами нелинейной динамики».

8. *Потапов А.Н.* «Анализ колебаний конструкций с обрушающимися связями».
9. *Потапов А.Н., Гербенский А.В., Лемберг Е.В.* «Динамический анализ поврежденных конструкций».
10. *Потапов А.Н., Уфимцев Е.Ю.* «Динамика конструкций при выключении связей».
11. *Уткин А.А., Смирнов И.В.* «Откольная прочность материалов при интенсивных кратковременных воздействиях».
12. *Федоровский Г.Д.* «Эндохронное представление теорий динамической прочности».
13. *Фирстов Д.В., Бережной Д.В., Биряльцев Е.В.* «Один подход к реализации поглощающих граничных условий при численном решении динамических задач механики сплошной среды».
14. *Петров В.В.* «Расчет параметров динамического и кинематического взаимодействия сооружения с основанием методом граничных элементов».

СЕКЦИЯ 3. МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

1. *Бакулин В.Н., Борзых С.В., Воронин В.В.* «Исследование мягкой посадки при контакте возвращаемого аппарата с поверхностью».
2. *Балафендиева И.С., Бережной Д.В., Секаева Л.Р.* «Исследование деформирования элементов транспортных сооружений, взаимодействующих с грунтом сложной физической природы».
3. *Балушкин А.Л.* «Особенности применения информационной энтропии в расчетах железобетонных конструкций».
4. *Белостоцкий А.М., Дубинский С.И., Афанасьева И.Н., Котов Ф.М., Петряшев Н.О., Петряшев С.О., Щербина С.В.* «Численное моделирование ветровых нагрузок на высотные и большепролетные здания и сооружения».
5. *Зайцев В.Н., Мамонов С.В., Мартиросов М.И., Рабинский Л.Н.* «Экспериментально-теоретические исследования механических характеристик порошковых лакокрасочных покрытий, наносимых на металлические поверхности».

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ:

Среда, 28 сентября 10.00–10.10

СПбГАСУ, ауд. 409

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ,
АКАДЕМИКА РАН, ПРОФ. Н.Ф. МОРОЗОВА

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ:

1. Петров Ю.В.
«Разрушение, как процесс, протекающий на различных масштабных уровнях».
2. Рутман Ю.Л.
«Проблемы сейсмоизоляции строительных сооружений и пути их решения».
3. Индейцев Д.А.
«Математические модели, учитывающие изменения напряженного состояния в ходе диффузионных процессов».
4. Санжаровский Р.С.
«Развития теории нелинейной ползучести с учетом кратковременной нелинейности материалов».
6. Михалюк Д.С., Петров А.Ю.
«Расчетные возможности ANSYS для моделирования сложных физических процессов».
7. Боровков А.И.
«Проблемы построения многоуровневых расчетных моделей сложных объектов».

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ:

СЕКЦИЯ 1. ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

1. *Акимов П.А., Мозгалева М.Л., Сидоров В.Н.* «Об использовании дискретно-континуального метода конечных элементов для расчета строительных конструкций с кусочно-постоянными физико-геометрическими параметрами по одному направлению».
2. *Акимов П.А., Сидоров В.Н.* «Корректные методы точного аналитического решения многоточечных краевых задач расчета строительных конструкций для систем обыкновенных дифференциальных уравнений с кусочно-постоянными коэффициентами».
3. *Ломовской В.А., Коровайцева Е.А.* «Автоматизация построения конечно-элементной сетки при решении одномерных линейных краевых задач МДТТ».
4. *Белостоцкий А.М., Васильев С.Л., Потапенко А.Л., Сидоров А.В.* «Параллельные «решатели» большеразмерных задач. Возможности лидирующих программных комплексов и собственные разработки».
5. *Белостоцкий А.М., Дубинский С.И., Аул А.А., Афанасьева И.Н., Нагибович А.И.* «Верификация программных комплексов для задач строительного профиля. Опыт и перспективы».
6. *Белостоцкий А.М., Потапенко А.Л.* «Реализация методов модального синтеза в программных комплексах Стадио и Астра-Нова».
7. *Гаврюшин С.С., Компаниец И.В., Шильников П.С.* «Моделирование соединительного слоя при конечно-элементном анализе биомеханических систем».
8. *Гарт Э.Л., Гудрамович В.С.* «Численное моделирование поведения плоскодеформируемых структурированных сред на основе проекционно-итерационных схем метода конечных элементов».
9. *Головкова Н.В., Лалин В.В.* «Граничные интегральные уравнения в напряжениях для плоской задачи теории упругости».
10. *Дьяков С.Ф., Лалин В.В.* «Построение матрицы жесткости тонкостенного стержня открытого профиля с учетом деформаций сдвига при кручении».

11. *Ермакова А.В.* «Система уравнений равновесия метода дополнительных конечных элементов».
12. *Zhidkov A.V., Spirin S.V.* «Solving the static problems of elasticity theory on based scheme openwork FEM».
13. *Золотов А.Б., Мозгалева М.Л., Акимов П.А.* «Об одном численном методе локального решения краевых задач расчета строительных конструкций с использованием быстрых алгоритмов вейвлет-преобразований по базису Хаара».
14. *Манухин В.А.* «Конечный элемент стержня при изгибе с учетом осевой силы и крутящего момента».
15. *Фиалко С.Ю.* «Прямой метод решения систем линейных алгебраических уравнений МКЭ для многопроцессорных компьютеров с общей памятью».
16. *Чекмарев Д.Т., Кастальская К.А., Спириин С.В.* «Вариационно-разностные методы решения трехмерных задач механики сплошных сред на ажурных сетках».

СЕКЦИЯ 2. ДИНАМИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

1. *Антуфьев Б.А.* «Дивергенция пластины с системой ребер жесткости».
2. *Артёмьева А.А.* «Вычислительная модель для анализа динамического деформирования пористого заполнителя при ударном нагружении».
3. *Кадисов Г.М., Чернышов В.В.* «Динамика вантовых мостов».
4. *Камилов М.Р., Рыжов В.А.* «Процесс образования вертикально-направленных объемных волн в геосреде».
5. *Кастальская К.А., Жидков А.В., Зефирин С.В., Спириин С.В., Чекмарев Д.Т.* «Ажурная вариационно-разностная схема численного решения трехмерных динамических задач теории упругости и пластичности».
6. *Масленников А.М.* «Ветровой резонанс кабеля свитого из двух проводов».
7. *Мокишин Е.В., Бережной Д.В., Биряльцев Е.В.* «“Time Reverse Modeling” в среде с затуханием на примере модели Фойгта».