



**Научная программа IX международного научного симпозиума
«Проблемы прочности, пластичности и устойчивости в механике
деформируемого твердого тела»,
посвященного 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки и техники РФ,
профессора Зубчанинова Владимира Георгиевича**

Пленарное заседание (Online, 16 декабря 2020 г.)

11:30 – 12:00. Открытие симпозиума. Вступительное слово ректора Тверского государственного технического университета А.В. Твардовского. Поздравления участников симпозиума юбиляру.

12:00 – 12:20. Зубчанинов В.Г. (Тверь, Россия) Некоторые проблемы развития теории пластичности и устойчивости в МДТТ.

12:20 – 12:40. Горячева И.Г. (Москва, Россия) Модели контактно-усталостного разрушения в условиях фрикционного взаимодействия.

12:40 – 13:00. Георгиевский Д.В. (Москва, Россия) Интегральные оценки колебательной устойчивости сдвигового течения в плоском вязком слое (трёхмерные возмущения)

13:00 – 13:20. Бондарь В.С., Абашев Д.Р., Фомин Д.Ю. (Москва, Россия). Оценка и прогнозирование ресурса материала при повторных термомеханических нагрузках.

13:20 – 13:40. Локощенко А.М., Фомин Л.В., Терауд В.В., Басалов Ю.Г., Агабабян В.С. (Москва, Россия) Ползучесть и длительная прочность металлов при одноосном и сложном напряженных состояниях (обзор)

13:40 – 14:00. Мурашкин Е.В., Радаев Ю.Н. (Москва, Россия) Механика поверхностного наращивания материалов с микроструктурой

14:00 – 14:20. Зингерман К.М. (Тверь, Россия), Левин В.А., Крапивин К.Ю. (Москва, Россия) Об одном варианте численной реализации модели пластичности при больших деформациях в пакете «Фидесис».

Секция 1. ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ (16 – 17 декабря 2020 г.)

Зубчанинов В.Г. (Тверь, Россия) Некоторые проблемы общей математической теории пластичности

Игумнов Л.А., Волков И.А., Шишулин Д.Н. (Нижний Новгород, Россия) Определяющие соотношения механики поврежденной среды для описания процессов вязкопластического деформирования и накопления повреждений при усталости и ползучести

Горбачев В.И. (Москва, Россия) Теория малых упругопластических деформаций композиционных материалов.

Молодцов И.Н. (Москва, Россия) Математическое моделирование упругопластических процессов сложного нагружения

Мирсалимов В.М. (Баку, Азербайджан) Периодическая контактная задача о частичном закрытии щелей переменной ширины с концевыми зонами пластических деформаций в горном массиве

Малинина Н.А., Малинин Г.В. (Орел, Россия) Материалы с эффектом памяти. Решение краевых задач.

Баженов В.Г., Нагорных Е.В. (Нижний Новгород, Россия) Экспериментально-расчетная методика построения диаграмм деформирования металлов и сплавов при больших деформациях кручения и неоднородном НДС

Трещёв А.А. (Тула, Россия) Влияние водородной среды на пластическое деформирование пластин и титановых сплавов

Бондарь В.С., Абашев Д.Р., Фомин Д.Ю. (Москва, Россия) Теории пластичности при монотонных и циклических процессах нагружения

Абиров Р.А. (Ташкент, Узбекистан) К достоверности решений плоских краевых задач пластичности

Хохлов А.В. (Москва, Россия) Качественный анализ, индикаторы применимости и способы идентификации нелинейной модели типа Максвелла для вязкоупругопластических материалов

Пеньков В.Б., Иванов Д.А., Новиков Е.А. (Липецк, Россия) Метод граничных состояний в решении физически нелинейных задач

Миронов В.А., Зюзин Б.Ф. (Тверь, Россия) Развитие синтетической теории прочности академика РАН Е.И.Шемякина

Якушина С.И., Шоркин В.С. (Орел, Россия) Разработка нового математического метода моделирования возникновения дефектности при изменении свойств упругих материалов

Завойчинская Э.Б. (Москва, Россия) О хрупком много- и гигацикловом разрушении пружинных сталей при кручении с асимметричным циклом

Алексеев А.А., Зубчанинов В.Г., Гультияев В.И. (Тверь, Россия) Моделирование процессов сложного упругопластического деформирования материалов по плоским многозвенным траекториям

Абашев Д.Р., Бондарь В.С., Фомин Д.Ю. (Москва, Россия) Теории пластичности при сложном нагружении

Миронов Б.Г., Миронов Ю.Б. (Москва, Россия) О линейризованных соотношениях теории кручения неоднородных идеальнопластических стержней

Темис Ю.М., Худякова А.Д. (Москва, Россия) Подход к разработке моделей неизотермического пластического течения: построение структуры соотношений, их реализация и верификация

Левин В.А. (Москва, Россия), Зингерман К.М. (Тверь, Россия) Новые точные решения задач о наложении больших деформаций в нелинейно-упругих телах и их применение к валидации САЕ-системы Фидесис.

Хохлов А.В. (Москва, Россия) Анализ влияния гидростатического давления на кривые ползучести при растяжении и эволюцию коэффициента Пуассона реономных материалов в рамках линейной и нелинейной теорий вязкоупругости

Мурашкин Е.В., Дац Е.П. (Москва, Россия) Расчет температурных напряжений средствами OpenFOAM

Терауд В.В. (Москва, Россия) Ползучесть и длительная прочность титанового сплава ВТ-6 при высокой температуре в присутствии агрессивной среде

Савич В.Л., Борейко Д.А. (Ухта, Россия), Малинин В.Г. (Орел, Россия), Гультияев В.И. (Тверь, Россия) К вопросу об энергетических критериях прочностной оценки образцов с концентраторами

Максимова Л.А. (Москва, Россия) Влияние начальных условий на предельное состояние тел

Фомин Л.В. (Москва, Россия) Особенности применения дробно-линейной модели ползучести и длительной прочности в задачах о длительном разрушении типовых элементов конструкций в активной среде

Пеньков В.Б., Левина Л.В., Поликарпов М.В. Исследование сингулярных воздействий на упругое тело средствами метода граничных состояний

Ганыш С.М., Гаврюшин С.С. (Москва, Россия) Расчет и проектирование исполнительных устройств, выполненных из сплавов с эффектом памяти формы

Мир-Салим-заде М.В. (Баку, Азербайджан) Обратная упругопластическая задача для стрингерной пластины с отверстием и неравными прямолинейными трещинами

Зингерман К.М., Бахорин А.А. (Тверь, Россия) Влияние предварительного деформирования на напряженное состояние включения возникающее в вязкоупругом теле

Тишин П.В. (Москва, Россия) Определяющие соотношения для материалов со свойствами, зависящими от вида деформированного состояния.

Субботин С.Л., Гавриленко А.В. (Тверь, Россия) Влияние истории нагружения на напряженно-деформированное состояние предварительно напряженных изгибаемых стержней

Кабанова Л.А., Хохлов А.В. (Москва, Россия) Анализ динамической задачи о нагружении толстостенной вязкоупругой трубы, изготовленной из материала, описываемого определяющим соотношением Работнова

Фадеев В.В. (Тверь, Россия) Моделирование свойств твердых тел на основе октаэдрической модели

Алексеева Е.Г. (Москва, Россия), Зубчанинов В.Г., Алексеев А.А. (Тверь, Россия) Моделирование процессов упругопластического деформирования стали на некоторых сложных траекториях с участками постоянной кривизны

Трофимов В.И. (Тверь, Россия) Моделирование деформирования мёрзлых торфяных систем в условиях трёхосного сжатия.

Гультяев В.И., Зубчанинов В.Г. (Тверь, Россия), Саврасов И.А. (Санкт-Петербург, Россия) Экспериментальные исследования стали 45 при сложном нагружении по круговым траекториям

Новиков Е.А., Новикова О.С., Пеньков В.Б. (Липецк, Россия) Метод граничных состояний в задачах нелинейной теории упругости

Лазарев О.Г. (Тверь, Россия), Саврасов И.А. (Санкт-Петербург, Россия) Влияние ползучести сплава В95 на физико-механические свойства

Секция 2. УСТОЙЧИВОСТЬ И ДИНАМИКА (16 – 17 декабря 2020 г.)

Горячева И.Г. (Москва, Россия) Влияние механических характеристик контактирующих тел на процесс торможения

Немировский Ю.В. (Новосибирск, Россия) Рациональное проектирование композитных гибридных стержневых конструкций по требованиям несущей способности и устойчивости

Соколова М.Ю., Астапов Ю.В. (Тула, Россия) Идентификация модели Генки-Мурнагана гиперупругого материала динамическими методами

Сторожев В.И., Дубяго Л.В. (Донецк, Донецкая Народная Республика) Функционально-градиентные анизотропные упругие среды с задаваемыми волноводными свойствами

Христич Д.В., Нгуен Ши Тоан (Тула, Россия) Устойчивость пластин при термомеханических воздействиях

Моховнев Д.В., Немировский Ю.В. (Новосибирск, Россия) Устойчивость гибридного композитного стержня в условиях высоких температур

Пеньков В.Б., Левина Л.В. (Липецк, Россия) Включение специальных решений в базис состояний эластостатической среды

Сторожев В.И., Карасев Д.С. (Донецк, Донецкая Народная Республика) Модели многослойных гидроакустических экранов с анизотропными функционально-градиентными компонентами

Немировский Ю.В., Тихонов С.В., Старк А.Ю. (Новосибирск, Россия) Особенности динамического деформирования гибридных композитных балок

Сторожев С.В., Номбре С.Б. (Макеевка, Донецкая Народная Республика) Методы теории нечетких множеств в задачах устойчивости тонкостенных конструкций с неопределенными параметрами

Субботин С.Л., Скудалов П.О. (Тверь, Россия) Вязкоупругопластическое динамическое выпучивание и устойчивость сжатого стержня

Воронцов А.П. (Тверь, Россия) Влияние предварительного пластического деформирования на устойчивость сквозных стальных башен

Черемных С.В., Гулятьев В.И. (Тверь, Россия) Теоретико-экспериментальное моделирование процессов сложного нагружения и устойчивости упругопластических оболочек

Субботин С.Л., Бровкин А.В. (Тверь, Россия) Методика расчета на выпучивание и устойчивость армированного внецентренно сжатого упругопластического стержня

Секция 3. ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ (16 – 17 декабря 2020 г.)

Гаврюшин С.С. (Москва, Россия) Анализ и синтез тонкостенных конструкций с предписанным законом деформирования в помощью метода смены подпространства параметров

Левин В. М. (Макеевка, Донецкая Народная Республика) Анализ напряженно-деформированного состояния узлов сопряжения неупругих элементов

Головешкин В.А., Мягков Н.Н., Лебедева Е.А. (Москва, Россия) Модель высокоскоростного взаимодействия деформируемой преграды и жесткого сетчатого ударника

Дементьев В.Б. (Ижевск, Россия) Исследование деформированного состояния винтового обжатия в процессе термомеханического упрочнения

Велизаде Э.С. (Баку, Азербайджан) Исследование критического нагрева фрикционной накладке при торможении грузового автомобиля

Сорокин Ф.Д., Перевезенцев В.В., Чалый А.А. (Москва, Россия) Развитие стержневой модели тепловыделяющей сборки ядерного реактора

Мильков С.Н., Савич В.Л., Сеткова Ю.В. (Ухта, Россия) К применению вероятностных методов для прочностного расчета элементов промышленного оборудования

Плотников А.Н., Иванов М.Ю., Арина Н.Н., Николаева А.Г. (Чебоксары, Россия) Коэффициенты корреляции геометрических и механических параметров многоярусной рамы при снижении ее общей и локальной жесткости

Усаров М.К., Усаров Д.М. (Ташкент, Узбекистан) Теория и расчет толстых пластин с учетом бимоментов

Гаврюшин С.С., Сорокина А.Г. (Москва, Россия) Расчет винтовых оболочек замкнутого профиля при больших перемещениях

Плотников А.Н., Яковлева О.С., Иванова Н.В. (Чебоксары, Россия) Поворот на опоре и кручение большепролетной фермы при изменении ее геометрических и механических параметров

Васильев А.А., Павлов И.С. (Тверь, Россия) Ауксетические свойства хиральных гексагональных решеток Коссера

Аюбов Г.Т., Маматисаев Г.И. (Ташкент, Узбекистан) Применение бимоментной теории толстых пластин к решению задач колебаний высотных зданий

Баркая Т.Р., Гавриленко А.В. (Тверь, Россия) Экспериментально-теоретическое исследование железобетонных балок без сцепления арматуры с бетоном

Семеенков С.Д., Шелгунов В.В., Семеенков Д.С. (Тверь, Россия) Прочностной расчет шаровых мельниц

Рябова О.А. (Тверь, Россия) Исследование напряженного состояния высокоэластичных актуаторов