



# Механика деформируемого твердого тела в проектировании материалов и конструкций

## Thursday, 7 November 2024

### Секция 2 - Контроль и диагностика механического состояния конструкций: Заседание 1 - ауд. 233 (14:10 - 15:40)

time	[id] title	presenter
14:10	[19] О специфике явления акустоупругости на примере трехмерной модели конструкционного материала из сферических частиц	ЕРОФЕЕВ, В.И.
14:25	[20] Определение изгибных напряжений в стальных образцах методом акустоупругости с использованием поверхностных волн Рэлея	ЕРОФЕЕВА, И.В.
14:40	[21] Гибридный численно- аналитический подход для решения задач о возбуждении, распространении и дифракции SH-волн в волноводах с множественными неоднородностями	НЕЦ, П.А.
14:55	[22] Кинетические закономерности роста усталостных трещин в титановых и алюминиевых сплавах при предварительном динамическом и последующем сверхмногоцикловом нагружении	ОБОРИН, В.А.
15:10	[23] Статистический анализ сигналов сонолюминесценции и метод регистрации кавитации	ЕФРЕМОВ, Д.В.
15:25	[24] Изменение эффективной скорости звука в композитном материале как признак деградации свойств	УВАРОВ, С.В.

### Секция 2 - Контроль и диагностика механического состояния конструкций: Заседание 2 - ауд. 233 (16:00 - 17:30)

time	[id] title	presenter
16:00	[25] Об особенностях формирования волновых полей на поверхности электромагнитоупругой пластины из функционально градиентных материалов	БЕЛЯНКОВА, Т.И.
16:15	[26] Мониторинг расслоения среды по параметрам поверхностного-волнового поля	ТУРЧИН, А.С.
16:30	[27] Исследование ударостойкости защитных элементов сетчатых про-бионических конструкций с учётом ограничений из-за интеграции в конструкцию компонентов встроенной системы мониторинга	ЧЕРНОВ, А.В.
16:45	[28] Деформационный мониторинг подземных магистральных трубопроводов на подрабатываемых территориях	ГОРБАЧ, С.К.
17:00	[29] Прямой динамический расчет зданий и сооружений, подверженных кинематическому воздействию буровзрывных работ	ТЯПКИНА, П.А.
17:15	[30] Исследование причин дефектности статорных колонн гидротурбин при длительных сроках эксплуатации	АНИСКОВИЧ, Е.В.

# Friday, 8 November 2024

## Секция 2 - Контроль и диагностика механического состояния конструкций: Заседание 3 - ауд. 233 (14:10 - 15:40)

time	[id] title	presenter
14:10	[61] Выбор оптимальных параметров для точечных и распределенных волоконно-оптических датчиков с целью повышения точности измерения деформаций	СЕРОВАЕВ, Г.С.
14:25	[62] Измерение технологических и остаточных деформаций с помощью волоконно-оптических датчиков в образцах, изготовленных по технологии послойного наплавления	ГАЛКИНА, Е.Б.
14:40	[63] Определение упругих постоянных строительных материалов при испытании на четырёхточечный изгиб	ФЁДОРОВ, А.Ю.
14:55	[64] Моделирование процесса возбуждения упругих колебаний в слоистой анизотропной подложке пленочным пьезоэлементом	ВАРЕЛДЖАН, М.В.
15:10	[65] Сравнение динамических характеристик пьезокерамических актуаторов применительно к вибродиагностике крупномасштабных конструкций	ШЕСТАКОВ, А.П.
15:25	[66] Дegradация датчиков в системе интеллектуального деформационного мониторинга и метод ее диагностики	ГУСЕВ, Г.Н.

## Секция 2 - Контроль и диагностика механического состояния конструкций: Заседание 4 - ауд. 233 (16:00 - 16:45)

time	[id] title	presenter
16:00	[67] Фурье- и вейвлет-анализ сигналов виброускорения для определения дефектов подшипников качения	МИЛЬХИН, В.А.
16:15	[68] Наноиндентация жесткого покрытия на полимерной подложке	МОРОЗОВ, И.А.
16:30	[69] Эффективные упругие модули остеона и компактной костной ткани человека	МЕЛЬНИКОВ, Д.Л.