



# Фундаментальная механика в новых материалах, конструкциях, технологиях

## Tuesday, 5 November 2024

**Оценка прочности и ресурса машин, конструкций и сооружений: Заседание 4 - Оптимизация метода лазерной ударной проковки металлов и сплавов (16:00 - 17:20)**

-Conveners: О.А. Плехов

time	[id] title	presenter
16:00	[30] Разработка методики дизайна остаточных напряжений при лазерном ударном упрочнении	ВШИВКОВ, А.Н.
16:10	[31] Программа испытаний коррозионной стойкости авиационных сплавов с учетом поверхностных остаточных напряжений	ПОЙЛОВ, В.З.
16:20	[32] Определение степени наводороживания поверхности материала после лазерного ударного упрочнения и ее возможного влияния на усталостные свойства	ИЗЮМОВА, А.Ю.
16:30	[33] Модель высокотемпературной сульфидно-оксидной коррозии жаропрочных сплавов с учётом напряжений	ДУДИН, Д.С.
16:40	[34] Исследование механических свойств и разрушения при трении модифицированных МДО покрытий	ТОРСКАЯ, Е.В.
16:50	[35] Разработка алгоритма оценки влияния остаточных напряжений на накопление контактно- усталостных повреждений (КУП) в однородном материале в условиях трения качения	ЯКОВЕНКО, А.А.
17:00	[36] Моделирование трения покоя для текстурированных поверхностей в контакте с упругим телом	ЦУКАНОВ, И.Ю.
17:10	[37] Обсуждение представленных докладов	

# Wednesday, 6 November 2024

## Оценка прочности и ресурса машин, конструкций и сооружений: Заседание 5 - Разработка научных основ технологии повторной отработки запасов полезных ископаемых (09:30 - 10:10)

-Conveners: А.А. Барях

time	[id] title	presenter
09:30	[38] Модели упруговязкопластического деформирования соляных пород	ЦАЮКОВ, А.А.
09:40	[39] О результатах комплексных квазистатических и реологических испытаний соляных пород в лабораторных условиях	УДАРЦЕВ, А.А.
09:50	[40] Эволюция напряженно-деформированного состояния водозащитной толщи в процессе ее деформирования	ФЕДОСЕЕВ, А.К.
10:00	[41] Обсуждение представленных докладов	

## Оценка прочности и ресурса машин, конструкций и сооружений: Заседание 6 - Разработка фундаментальных основ методологии прогнозирования свойств, ресурса и мониторинг состояния сложных инженерных и природных систем (10:10 - 11:30)

-Conveners: О.Б. Наймарк

time	[id] title	presenter
10:10	[42] Автомодельные закономерности стадийности пластической деформации и разрушения	НАЙМАРК, О.Б.
10:20	[43] «Щелевые состояния» и механизмы переноса импульса в вязкоупругих средах	КНЯЗЕВ, Д.В.
10:30	[44] Модель накопления повреждений при циклическом нагружении материалов авиационного моторостроения и ракетной техники	БАЯНДИН, Ю.В.
10:40	[45] Кинетические закономерности роста усталостной трещины при сверхмногоциклового усталости	ОБОРИН, В.А.
10:50	[46] Анализ стадийности усталостного разрушения в сплавах титана и алюминия по спектру колебаний свободного торца в гигацикловом режиме	БАННИКОВ, М.В.
11:00	[47] Цифровая обработка сигналов PDV при динамическом нагружении графита	ЮРИНА, А.Д.
11:10	[48] Методика испытания образцов из хромоникелевого сплава 42ХНМ на сверхмногоцикловую усталость при повышенных температурах	УВАРОВ, С.В.
11:20	[49] Обсуждение представленных докладов	