



Международная онлайн-конференция

Цифровизация промышленных тепловых процессов и агрегатов



12:30

Григорий
Александрович
Волков



Кандидат физико-математических наук, Санкт-Петербургский государственный университет (Россия)

соавторы:

Юрий Викторович Петров

Доктор физико-математических наук, Санкт-Петербургский государственный университет (Россия)

Иван Валерьевич Смирнов

Кандидат физико-математических наук, Санкт-Петербургский государственный университет (Россия)

Секция 1: Компьютерное моделирование

Методика оценки динамической прочности квазихрупких материалов

Исследуется динамическая прочность квазихрупких материалов на примере образцов из керамического и огнеупорного кирпича. Для проведения испытаний используются установка на основе разрезного стержня Гопкинсона, а также установка с падающим грузом. Рассматриваются схема сжатия и схема раскалывания цилиндрических образцов.

Анализ полученных экспериментальных данных проводится в рамках структурно-временного подхода с использованием критерия инкубационного времени. Оценка значений прочностных параметров испытываемых материалов производится с помощью рандомизированного метода знаковозмущенных сумм.

Показано, что разработанная экспериментально-теоретическая методика позволяет по относительно небольшому количеству динамических испытаний определить с высокой степенью достоверности условия разрушения материала при произвольном динамическом воздействии.

Время выступления может измениться.
Уточняйте актуальную программу на [сайте конференции](#)

Партнеры



МИСиС
Университет науки и технологий

ИФПМ
СО РАН

НОВЫЕ
ОГНЕУПОРЫ

ЧЕРМЕШ
информация



Информационные партнеры