Смирнов
Иван Валерьевич
Санкт-Петербургский государственный университет

СКОРОСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ХРУПКОГО РАЗРУШЕНИЯ

В докладе рассматриваются эффекты скоростной зависимости характеристик прочности при хрупком и квазихрупком разрушении. На основе критерия инкубационного времени предлагается простая расчетная схема для определения параметров прочности материала при различных схемах испытаний. Представлены результаты экспериментов по исследованию распространения трещины в пластинах из полиметилметакрилата при различных условиях воздействия.