

Гладков В.С., Гученко О.А., Хайло В.Я., Шестеріков О.В., Україна, Харків

ЗАЛЕЖНІСТЬ РУЙНУВАННЯ БЕТОНІВ ПРИ ЕЛЕКТРИЧНОМУ ПРОБОЇ ВІД АМПЛІТУДНО-ЧАСОВИХ ПАРАМЕТРІВ ІМПУЛЬСІВ НАПРУГИ

У доповіді на базі експериментальних досліджень показано, що при дії імпульсів напруги наносекундного діапазону руйнування бетонів при електричному пробі відбувається у 5-6 разів ефективніше, ніж при дії мікросекундних імпульсів.

Гладков В.С., Гученко А.А., Хайло В.Я., Украина, А.В., Украина, Харьков

ЗАВИСИМОСТЬ РАЗРУШЕНИЯ БЕТОНОВ ПРИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПРОБОЕ ОТ АМПЛИТУДНО-ВРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ИМПУЛЬСОВ НАПРЯЖЕНИЯ

В докладе на основе результатов экспериментальных исследований показано, что при воздействии импульсов напряжения наносекундного диапазона разрушение бетонов при электрическом пробое происходит в 5-6 раз эффективнее, чем при воздействии микросекундных импульсов.

Gladkov V.S., Guchenko A.A., Khailo V.Ja., Shesterikov A.V., Ukraine, Kharkov

DEPENDENCE OF CONCRETE FAILURE DURING ELECTRICAL BREAKDOWN ON AMPLITUDE-TIME PARAMETERS OF VOLTAGE PULSES

In the paper, on the base of the results of experimental studies, it is shown that, under the action of voltage pulses of nanosecond range, concrete failure during electrical breakdown is 5-6 times more efficient than under the action of microsecond pulses.