

Баранов М.І., Україна, Харків, Лисенко В.О., Україна, Харків

**МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У
ВІДОКРЕМЛЕНОМУ КАПІЛЯРІ ДЕРЕВ'ЯНОЇ КОНСТРУКЦІЇ ПРИ
ДІЇ НА НЕЇ ПРЯМОГО УДАРУ БЛИСКАВКИ**

Наведено результати електрофізичних досліджень, що пов'язані з наближеною оцінкою температури, тиску і нормальних механічних напруг, що виникають у відокремленому тонкостінному циліндричному капілярі деревини при протіканні по ньому частини імпульсної компоненти струму блискавки.

Баранов М.И., Украина, Харьков, Лысенко В.О., Украина, Харьков

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В
УЕДИНЕННОМ КАПИЛЯРЕ ДЕРЕВЯННОЙ КОНСТРУКЦИИ ПРИ
ВОЗДЕЙСТВИИ НА НЕЕ ПРЯМОГО УДАРА МОЛНИИ**

Приведены результаты электрофизических исследований, связанные с приближенной оценкой температуры, давления и нормальных механических напряжений, возникающих в уединенном тонкостенном цилиндрическом капилляре древесины при протекании по нему части импульсной компоненты тока молнии.

Baranov M.I., Ukraine, Kharkov, Lysenko V.O., Ukraine, Kharkov

**DESIGN OF ELECTRODYNAMIC PROCESSES IN SOLITARY
KAPILYARE OF TIMBER-WORK AT AFFECTING IT OF DIRECT
BLOW LIGHTNING**

The results of electrophysics researches, temperatures related to the close estimation, pressure and normal mechanical tensions, arising up in solitary thin-walled cylindrical kapilyare woods at flowing on him parts are impulsive components of current of lightning, are resulted.