

## СЕКЦІЯ 22. ЕЛЕКТРОМАГНІТНА СТІЙКІСТЬ

*Баранов М.І., Носенко М.А., Україна, Харків*

### **ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРМІЧНОЇ ДІЇ СТРУМУ БЛИСКАВКИ НА ЗРАЗКИ МЕТАЛЕВОЇ ОБШИВЦІ ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТУ**

У доповіді приведені результати дослідження термічної дії імпульсної і тривалої складової струму штучної блискавки з нормованими амплітудно-часовими параметрами на листові зразки обшивці з алюмінієвого сплаву АМц з товщиною стінки від 2 до 6 мм. Показано, що електротермічну стійкість випробовуваних зразків обшивці до прямого удару блискавки визначає тривала складова струму грозового електричного розряду.

*Баранов М.И., Носенко М.А., Украина, Харьков*

### **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ТОКА МОЛНИИ НА ОБРАЗЦЫ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБШИВКИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА**

В докладе приведены результаты исследования термического воздействия импульсной и длительной составляющих тока искусственной молнии с нормированными амплитудно-временными параметрами на листовые образцы обшивки из алюминиевого сплава АМц с толщиной стенки от 2 до 6 мм. Показано, что электротермическую стойкость испытываемых образцов обшивки к прямому удару молнии определяет длительная составляющая тока грозового электрического разряда.

*Baranov M.I., Nosenko M.A., Ukraine, Kharkov*

### **EXPERIMENTAL RESEARCH OF THERMAL ACTION OF THE CURRENT OF THE LIGHTNING ON SAMPLES OF THE METAL COVERING OF THE AIRCRAFT**

In the report results of research of thermal influence of pulse and long-term components of a current of an artificial lightning with normalized peak-time parameters on sheet samples of a covering from АМц aluminum alloy with thickness of a wall from 2 to 6 mm are presented. It is shown, that electrothermal resistance of tested samples of a covering to a lightning direct stroke is defined by a long-term component of a current of the lightning ischarge.