

*Наумов І.В., Україна, Харків*

### **ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ РУЙНУВАННЯ ТОНКОСТІННИХ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ ПРИ УДАРІ**

У доповіді описано спроектований та виготовлений експериментальний комплекс для дослідження напружено-деформованого стану тонкостінних елементів конструкцій при їх ударному навантаженні, що включає інформаційну вимірювальну систему, пристрій закріплення та навантаження. Розроблено програмні засоби для візуалізації та аналізу отриманих даних. Наведено результати експериментів.

*Наумов И.В., Украина, Харьков*

### **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ ТОНКОСТЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ УДАРЕ**

В докладе описан спроектированный и изготовленный экспериментальный комплекс для исследования напряженно-деформированного состояния тонкостенных элементов конструкций при их ударном нагружении, включающий информационную измерительную систему, устройство закрепления и нагружения. Разработаны программные средства для визуализации и анализа опытных данных. Приведены результаты экспериментов.

*Naumov I.V., Ukraine, Kharkov*

### **EXPERIMENTAL FRACTURE RESEARCH OF THIN-WALLED STRUCTURES AT IMPACT LOADING**

The developed experimental complex for strain-stress state's investigations of thin-walled structures under impact loading, including the informational measuring system, the devices for fixing and loading, is presented in a paper. Software for visualization and for the analysis of the experimental data was developed. Experimental results are presented.