

*Гриценко Г.Д., Васильев А.Ю., Україна, Харків, Степанов С.С.,  
Слюсаренко О.І., Шаталов О.Є., Україна, Львів*

### **ЛЕГКОБРОНЬОВАНІ МАШИНИ: ЗАДАЧІ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПІДВИЩЕННЯ БРОНЕЗАХИСТУ**

Описані результати експериментальних досліджень реакції макету бронекорпусу БТР-80 на гармонічне збудження при збільшенні маси бойового модуля. На основі порівняння отриманих результатів з даними числового скінченно-елементного моделювання визначені параметри моделей.

*Гриценко Г.Д., Васильев А.Ю., Украина, Харьков, Степанов С.С.,  
Слюсаренко О.И., Шаталов О.Е., Украина, Львов*

### **ЛЕГКОБРОНИРОВАННЫЕ МАШИНЫ: ЗАДАЧИ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПОВЫШЕНИЯ БРОНЕЗАЩИТЫ**

Описаны результаты экспериментальных исследований реакции макета бронекорпуса БТР-80 на гармоническое возбуждение при увеличении массы боевого модуля. На основе сравнения полученных результатов с данными численного конечно-элементного моделирования определены параметры моделей.

*Gritsenko G.D., Vasiliev A.Y., Ukraine, Kharkov, Stepanov S.S., Slusarenko O.I.,  
Shatalov O.E., Ukraine, Lviv*

### **LIGHTLY-ARMOURED VEHICLES: TASKS OF MODELLING AND PROSPECTS OF ARMOUR DEFENCE INCREASE**

The results of experimental researches of reaction of BTR-80 armoured hull model on harmonic excitation is described at battle module mass increasing. On the basis of comparing of got results with numerical finite elements modelling data, the parameters are determined which provide high exactness .