

*Ткачук М.А., Храмцова І.Я., Україна, Харків*

## **РОЗВИТОК СТРУКТУРИ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗОВАНОГО АНАЛІЗУ ТА СИНТЕЗУ СКЛАДНИХ ПРОСТОРОВИХ КОНСТРУКЦІЙ**

Пропонується підхід, що дозволяє аналізувати поведінку складних просторових конструкцій. Множина цих параметрів містить геометричні та фізико-механічні параметри, величину зовнішнього навантаження та характер скінченно-елементної сітки. Розвинено структуру спеціалізованих систем автоматизованого аналізу та синтезу цих конструкцій.

*Ткачук Н.А., Храмцова І.Я., Україна, Харків*

## **РАЗВИТИЕ СТРУКТУРЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО АНАЛИЗА И СИНТЕЗА СЛОЖНЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

Предлагается подход, позволяющий анализировать поведение сложных пространственных конструкций. Множество этих параметров содержит геометрические и физико-механические параметры, величину внешней нагрузки и характер конечно-элементной сетки. Развита структура специализированных систем автоматизированного анализа и синтеза таких конструкций.

*Tkachuk N.A., Hramtsova I.Y., Ukraine, Kharkov*

## **DEVELOPMENT OF STRUCTURE OF SPECIALIZED SYSTEMS OF THE AUTOMATED ANALYSIS AND SYNTHESIS OF COMPLICATED SPATIAL CONSTRUCTIONS**

The approach is offered that allows to analyze the conduct of complicated spatial constructions. The set of these parameters contains geometrical, physical and mechanical parameters, size of the external loading and character of finite element grid. The structure is developed of specialized systems of the automated analysis and synthesis of such constructions.