

## ОЦІНКА РІВНЯ ЯКОСТІ ФОРМУВАННЯ ПРИМІЩЕНЬ НЕСАМОХІДНИХ ПЛАВУЧИХ СПОРУД

Терлич С.В.

*Херсонська філія Національного університету кораблебудування імені  
адмірала Макарова, м. Херсон*

Аналітичний розв'язок задач, пов'язаних із вирішенням питань якості модульного формування приміщень несамохідних плавучих споруд та несамохідних суден можливо тільки за умов високого рівня точності при використанні прикладних програмних засобів (CosmosFloWorks, Fluent, Napa, Fogan та інших). Використання програмних засобів дозволяє візуалізувати динаміку навантажень та деформацій елементів модульного зашиття, температурних режимів, міцнісних характеристик та технологічних параметрів виготовлення деталей кріплення, ізоляції й композитних панелей. Результатом комп'ютерного моделювання є динамічна оцифрована 3D модель. Для її виконання необхідно використання наступних умов:

- опис у одому з сучасних програмних пакетів побудови трьохмірних моделей геометричних особливостей модулюємих об'єктів (житлових, службових та суспільних приміщень);
- розробка раціональної сітки із кількості осередків, достатньою для виявлення тонких структур визначення необхідних параметрів;
- коректування граничних умов та припущень;
- вибір або розроблення ефективних моделей приміщень із насиченням;
- виконання обов'язкової перевірки адекватності запропонованих моделей та алгоритму вирішення задач.

Література:

1. *Терлич С.В.* Разработка методики расчёта прочности панелей для зашивки кают несамоходных плавучих сооружений / *Терлич С.В.* // Последние научные достижения-2010. Материалы за VI международная научная практическая конференция. - София: Бял Град-БГ, 2010. - С. 10-16.

2. *Царёв Б.А.* Проблема модульного формирования помещений и оборудования при проектировании кораблей / *Царёв Б.А., Шагиданов В.И., Гайкович Б.А., Суров М.А., Еркович Д.В.* // Труды всероссийской научно-практической конференции, посвящённой 200-летию образования высшего военно-морского инженерного училища имени Ф.Э. Дзержинского. С-Пб.: ВМИИ, 1998. – С. 72-78.