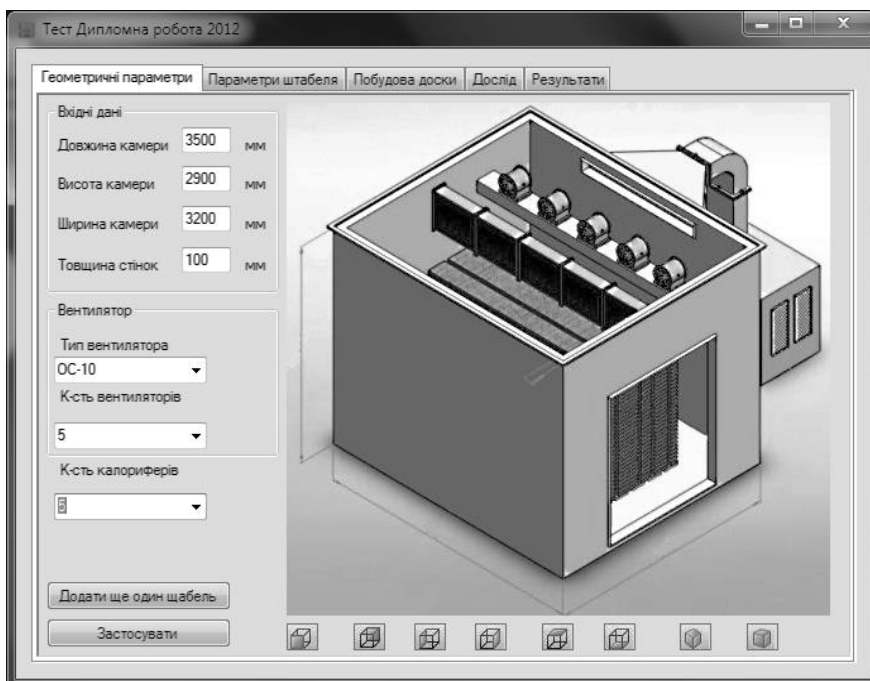


СОКОЛОВСЬКИЙ Я.І., РОЖАК П.І., ЯРКУН В.І.
АВТОМАТИЗОВАНЕ ПРОЕКТУВАННЯ ЛІСОСУШИЛЬНИХ КАМЕР ЗАСО-
БАМИ SOLIDWORKS API ТА COSMOSFLOWWORKS

*Національний лісотехнічний університет України, кафедра обчислювальної техніки та моделювання технологічних процесів, вул. Генерала Чупринки, 103, 79057
 sokolowsky@ukr.net*

Здійснено тепловий розрахунок та аналіз фізичних потоків у лісоосушальній камері з використанням інформаційних технологій проектування COSMOSFLOWWORKS. Для твердотілого моделювання лісоосушальної камери та створення тривимірних моделей її компонентів використано систему автоматизованого проектування SolidWorks 2011. Розроблено та реалізовано програмно-орієнтований комплекс “Wood v.1.0” на основі SolidWorks API, з використанням компілятора Microsoft Visual studio 2010, який дає можливість досліджувати параметри камери, а також керувати геометрією лісоосушальної камери та штабеля.

Модель має зручний графічний інтерфейс з різними елементами управління, за допомогою яких користувач має можливість змінювати параметри, що дозволяє аналізувати її поведінку за різних умов. При запуску програми запускається заставка, яка збирає необхідні ресурси для подальшої роботи програми (див. рисунок).



SOKOLOVSKY Y.I., ROZHAK P.I., YARKUN V.I.
AUTOMATED DESIGN OF DRYING CHAMBERS BY MEANS OF SOLIDWORKS
API AND COSMOSFLOWWORKS

National Forestry University of Ukraine, Department of Computer Engineering and modeling of processes, St. General Chupryny 103, 79057 sokolowsky@ukr.net

Thermal calculation and analysis of physical steams carried out in forest drying chambers with the use of information technologies of COSMOSFloWorks planning are made in article. A computer-aided of SolidWorks design is used for the 3D modeling of forest drying chamber and creation of three-dimensional models of it's components. The “Wood v.1.0” applications on SolidWorks API base has been created for analysis forest drying chamber and control 3D model of forest drying chamber and stack wood.