



# Компания «Топ Системы» подвела итоги конкурсов 3D-моделирования в T-FLEX

**Конкурсная комиссия рассмотрела проекты, присланные на конкурсы 3D-моделирования с использованием программных продуктов комплекса T-FLEX, и выявила победителей. Предприятия — пользователи системы T-FLEX CAD принимали участие в конкурсе «Эксперт», непрофессиональные пользователи, студенты учебных заведений, аспиранты и преподаватели — в конкурсе «Зачёт».**

**По условиям состязаний в каждом конкурсе выбирается один победитель, который получает главный приз. Спонсор конкурсов — компания NVIDIA — также награждает авторов наиболее интересных проектов в каждом конкурсе.**

«Перед нами стояла непростая задача — практически все проекты участников конкурсов были выполнены с большим инженерным мастерством, творческим подходом и прекрасным знанием T-FLEX CAD, — заявил член конкурсной комиссии Павел Ксенофонтов. — Именно поэтому мы решили в этот раз наградить одну из работ специальным, ранее не предусмотренным условиями конкурса, призом “За творческий подход”».

Победителем конкурса «Эксперт» стал Андрей Геннадьевич Ширшов, ассистент кафедры МТ-1 (Металлорежущие станки) МГТУ им.Баумана. Название его проекта — «Разработка программного комплекса для создания 3D-моделей, чертежей и проведения математических исследований для обеспечения производства судового оборудования».

Кафедра МТ-1 участвовала в проекте разработки программного комплекса для проектирования гребных винтов по гранту судостроительной тематики. В качестве решения была предложена «связка» из двух программ — Sage и T-FLEX CAD. Система компьютерной математики Sage отвечала за начальный ввод данных и расчет сечений лопастей гребных винтов по описанным в литературе методикам, а T-FLEX CAD — за чтение результатов математических расчетов и построение трехмерных моделей винтов (рис. 1).

Примечательно, что программа Sage предназначена только

конструктор, ОАО «Грибановский машиностроительный завод».

Аппарат предназначен для охлаждения фракций бензина. Блок аппаратов состоит из общей платформы, вентиляторного блока и блока секций. В состав аппарата входят стандартные изделия и уникальные параметрические элементы, используемые на Грибановском машиностроительном заводе. Данный блок аппаратов успешно

и насчитывает более 94 тыс. тел (рис. 2).

Специального приза «За творческий подход» удостоен интересный проект BubbleShip (автор — Михаил Михайлович Журавлев, ООО «СЭПО-ЗЭМ»).

Прототипом для создания данной модели послужил фантастический корабль из фильма «Обливион» (2013). 3D-модель выполнена в масштабе 1:1. Этот фантастический корабль служит

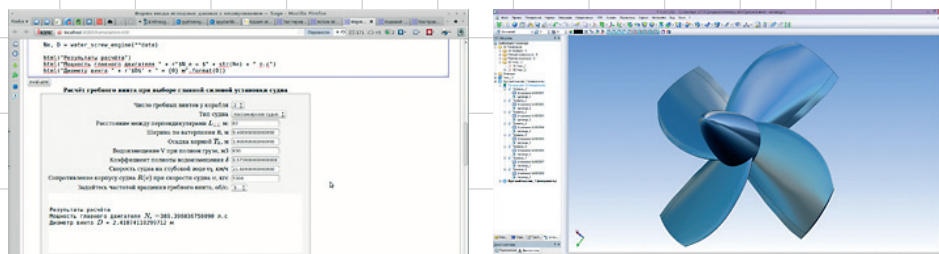


Рис. 1

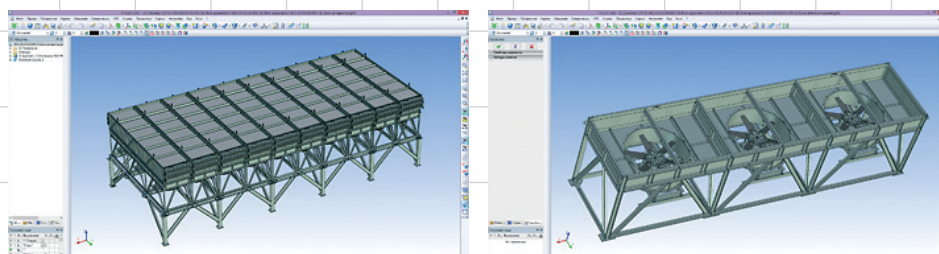


Рис. 2

для операционных систем Linux и Mac OS, и не работает в Windows, поэтому одним из интересных моментов стала интеграция между Sage и T-FLEX CAD.

Результаты работы над программным комплексом для нужд судостроения были представлены разработчиками также на конференции, которая проходила 16 октября в рамках выставки «Станкостроение 2013».

Приз спонсора «За самую сложную 3D-модель» получил проект «Воздушный холодильник тяжелого бензина фракционирующей пусковой колонны». Автор проекта — Александр Владимирович Мишин, инженер-

эксплуатируется на нефтеперерабатывающем заводе.

Модель выполнена с высокой степенью детализации

для транспортировки, патрулирования и разведки, а также для уничтожения наземно-воздушно-космических целей (рис. 3).

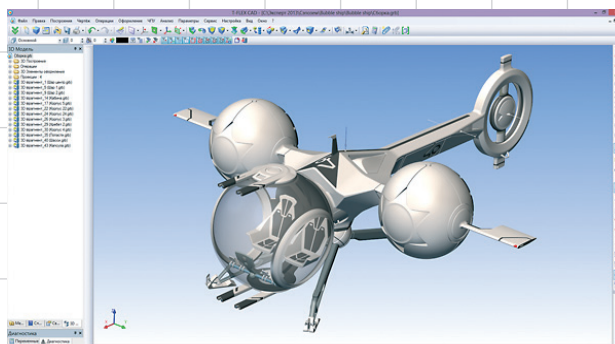


Рис. 3

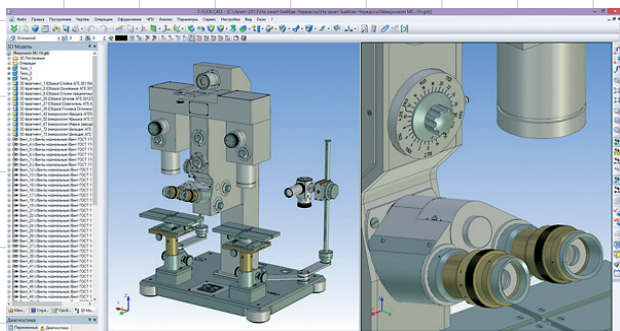


Рис. 4

В конкурсе «Зачёт» победителем был признан проект «Микроскоп сравнения МС-1Н» (автор — Руслан Николаевич Байбак, студент Черкасского государственного технологического университета). Руководители проекта: Юрий Григорьевич Нестеренко, старший преподаватель кафедры ТОМП, Юрий Михайлович Компаниец, заместитель главного конструктора

ил Александрович Петлин, Бийский технологический институт (филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова». Руководитель: доцент кафедры технической графики Галина Дмитриевна Леонова.

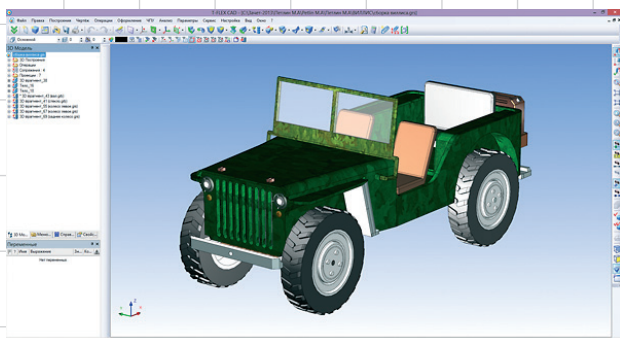


Рис. 5

государственного предприятия НПК «Фотоприбор».

Микроскоп предназначен для наблюдения и фотографирования в отраженном свете двух сравниваемых объектов, которые одновременно или раздельно видны в поле зрения. Микроскоп МС-1Н (микроскоп сравнения настольного типа) используется, как правило, для идентификации гильз с места происшествия. Микроскоп был выпущен в количестве 26 штук (для каждой области Украины) ГП НПК «Фотоприбор» г. Черкассы.

Сборочная трехмерная модель микроскопа выполнена с использованием конструкторской документации завода-изготовителя и содержит почти 2 тыс. тел и более чем 500 фрагментов (рис. 4).

В номинации «Военная техника» призом спонсора награжден Миха-

На конкурс представлена 3D-модель сборки автомобиля Willys MB («виллис») — американского армейского автомобиля повышенной проходимости времен Второй мировой войны. Серийное производство началось в 1941 году на заводах компаний Willys-Overland Motors и Ford (рис. 5).

\*\*\*

Поздравляем победителей и желаем дальнейших профессиональных побед!

Присылайте ваши работы на следующие конкурсы, шанс на победу есть у каждого! 📧

Подробнее с условиями конкурса можно ознакомиться на сайтах: [www.tflexcad.ru](http://www.tflexcad.ru), [www.tflex.ru](http://www.tflex.ru)



## Как управлять инженерными данными в единой системе?

# РОССИЙСКИЙ КОМПЛЕКС T-FLEX PLM+



- Полнофункциональное PLM-решение на одной платформе
- Все инструменты, необходимые для автоматизации проектирования, изготовления и эксплуатации продукции + управление документооборотом
- Развитые средства интеграции с различными CAD и ERP-системами
- Быстрая настройка под нужды конкретного производства

## Топ Системы

### [www.topsystems.ru](http://www.topsystems.ru)

### +7 (499) 973-20-34, 973-20-35