

**Лысенко В.А., Кузнецов А.Ю., Сальникова П.Ю., Сычугов Д.Н., Крисковец М.В., Кравчук А.Н.**  
Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна

### **РАЗРАБОТКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КОЛЛЕКТИВНОЙ РАБОТЫ**

С целью эффективного выполнения этапа межгосударственной программы по созданию углеродных композиционных материалов (КМ) для водородной энергетики и теплозащиты была разработана информационно-аналитическая система (ИАС) коллективных работ над проектом.

Ядром информационной системы являются базы данных компонентов прекурсоров и технологических режимов обработки, базы данных влияния вышеперечисленных сущностей на характеристики наполнителей, углепластиков и углерод-углеродных КМ и базы данных вышеперечисленных характеристик. Информационно-аналитический модуль ИС позволяет рассчитывать влияние исходных параметров на характеристики объектов моделирования.

Программирование баз данных и информационно-аналитического модуля в соответствии с разработанными информационными моделями изготовления КМ проведено с использованием стандартных средств IBM Lotus Notes. ИАС развернута на платформе IBM Lotus Notes/Domino. 7 распределенных рабочих мест ИАС позволили обеспечить удаленную работу в проекте специалистам различного профиля. Обмен информацией с сервером происходит по протоколу TCP/IP. Трафик и информация, находящаяся на сервере и локальных рабочих местах, шифруются.

Информационно-аналитическая система продемонстрировала высокую эффективность не только моделирования, но и разработки композитов специального назначения в целом. Спроектированная система также позволяет эффективно документировать прочие разработки.

Таким образом, создана и используется в работе над проектом эффективная информационная среда разработки композитов и технологий их изготовления.