

Ю. В. Иванова, И. М. Губайдуллин (Уфа, БашГУ, ИНК РАН). **Автоматизированная система управления и обработки информации по реактивам Института Нефтехимии и Катализа РАН.**

Ежедневная работа в научно-исследовательском институте включает в себя непрерывное и качественное обеспечение реагентами химических натуральных экспериментов. С увеличением объема исследований сложных механизмов металлокомплексного катализа, а также подорожанием реактивов, стала актуальной разработка единой базы данных реактивов, химических и вычислительных экспериментов.

Данная работа является неотъемлемой частью информационно-аналитической системы обратных задач химической кинетики [1].

Будучи достаточно сложным процессом, автоматизация любой деятельности человека при решении практических задач должна иметь научное методологическое обеспечение. Основные виды автоматизируемой профессиональной деятельности: производственные процессы, проектирование, обучение, научные исследования [1], управление. Основу автоматизации в современных условиях составляют средства электронно-вычислительной техники (ЭВТ) и связи.

Создана автоматизированная информационная система Реактив ИНК РАН (АИС Реактив ИНК РАН), которая содержит единую базу данных химических реактивов, растворителей и других расходных материалов и охватывает процессы получения, хранения, передачи и обработки информации.

Функциональные возможности АИС Реактив ИНК РАН:

- ввод данных (номенклатурный номер, наименование, единица измерения, цена, дата прихода, поставщик и количество поступившего реактива);
- осуществление поиска необходимого реактива на складе или по лабораториям (по номенклатурному номеру или наименованию);
- ведение картотеки (выдача реактивов, т. е. учет расхода);
- вывод остатков по складу и по лабораториям (имеющиеся на данный момент количество реактивов);
- формирование выходной информации (отчеты о количестве использованных реактивов за год, месяц).

Автоматизированная информационная система РЕАКТИВ ИНК РАН была внедрена в институте Нефтехимии и Катализа РАН (г. Уфа), в результате чего стало возможным значительное сокращение времени работы по учету складских операций, повышение качества обработки информации и ликвидация ошибок при проведении стандартных операций учета.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Губайдуллин И. М., Спивак С. И.* Информационно-аналитическая система обратных задач химической кинетики. — Системы управления и информационные технологии, 2008, № 1.1(31), с. 150–153.