

# Специфика обучения автоматизации технологических процессов

ЖУРАВЛЕВА НИНА ВЛАДИМИРОВНА  
e-mail: zhuravleva@iae.nsk.su

Автоматизированные системы управления все больше проникают в деятельность человека, не только расширяя область своего применения, но и ужесточая требования к точности, быстродействию и оптимальности управления. Создание и внедрение автоматизированных систем призваны решить эти задачи. Подобные системы обладают рядом положительных свойств, которые позволяют поднять процедуры обработки данных и управления технологическими процессами (ТП) на новый уровень.

При эксплуатации автоматизированных систем квалификация специалиста является важнейшим фактором. В ряде случаев, каждое производство обладает собственной, отличной от большинства автоматизированной системой, которую разрабатывает инженер по автоматизации.

При обучении подобных инженеров необходимо учитывать специфику обучения автоматизации ТП, заключающейся в обязательном наличии объекта управления (ОУ). В свою очередь ОУ также должен обладать некоторыми специфическими чертами, которые позволят обучаемому получить навыки автоматизации ТП.

В течение обучения необходимо, чтобы учащийся имел возможность наблюдать за выполнением своего алгоритма управления (АУ) для закрепления понимания работы системы и тестирования АУ. Поэтому лучшим способом практической работы является применение лабораторных стендов, реализовывающие типовые задачи управления.