

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕГО УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕРАБОТКИ ВТОРИЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Чистякова Т.Б.,^а Козлова С.П.,^б Шляго Ю.И.,^а Новожилова И.В.^а

^а Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет),
190013, Санкт-Петербург, Московский проспект 26,
e-mail: nov@technolog.edu.ru

^б ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды»,
194044, Санкт-Петербург, ул. Смолячкова, д.4/2

Промышленный инжиниринг современных предприятий с целью их модернизации, повышения качества продукции и внедрения новых систем управления производством приводит к необходимости формирования высококвалифицированного кадрового обеспечения [1], что особенно важно для процессов переработки вторичных полимерных материалов (ВПМ) в целях снижения загрязнений окружающей среды и возврата ценного сырья в производство. Процессы переработки ВПМ отличаются разнообразием технологий и сложностью управления [2].

Для ресурсосберегающего управления полным жизненным циклом процессов переработки ВПМ в состав инжиниринговой команды (ИК) включены специалисты для обеспечения производственного цикла переработки ВПМ, технико-экономической оценки жизненного цикла, контроля и обеспечения безопасности производственной среды, а также автоматизированного управления производством с использованием цифровых технологий. Для обучения специалистов ИК разработаны практико-ориентированные учебные модули научно-образовательного комплекса, апробация которого проведена на базе учебного центра «Полимер-экология» при сотрудничестве с ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды».

Литература

1. Chistyakova, T.B. (2019). A Synthesis of Training Systems to Promote the Development of Engineering Competences. In E. Smirnova, & R. Clark (Eds.), Handbook of Research on Engineering Education in a Global Context (pp. 430-442). Hershey, PA: IGI Global. doi:10.4018/978-1-5225-3395-5.ch036
2. Бритов В.П., Лебедева Т.М., Николаев О.О., Хренов А.М. Современный подход к подготовке инженерных кадров для заводов отрасли переработки пластмасс // В сб.: Инновационные наукоемкие технологии. Доклады III междунар. науч.-техн. конф. под общ. ред. В.М. Панарина, 2016. – С. 123-125.

Работа выполняется при финансовой поддержке ФИОП РОСНАНО и Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям.