

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

Ю.В.Панфилов

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

ВАКУУМНАЯ ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ,
ПОДГОТОВКА КАДРОВ

SPECIALISTS TRAINING FOR ELECTRONIC MACHINE-BUILDING

Y.V. Panfilov

KEYWORDS

VACUUM TECHNIQUE, TECHNOLOGICAL EQUIPMENT, SPECIALISTS
TRAINING

Первый выпуск инженеров, способных разрабатывать оборудование для производства электровакуумных приборов, был проведен в 1950 году на одной из кафедр МВТУ им. Н.Э. Баумана. С развитием электронной промышленности, выпускающей не только электровакуумные, но полупроводниковые приборы, потребность в выпускниках выросла настолько, что был создан специальный институт – МИЭМ. Специальность «Электронное машиностроение» была открыта во многих вузах Советского союза.

Однако, в 90-е годы прошлого века, когда не стало Министерства электронной промышленности и с самых высоких трибун было провозглашено, что мы купим любое оборудование для производства электронных приборов, были расформированы НИИ и заводы, разрабатывающие и выпускающие оборудование, закрыты кафедры по электронному машиностроению, например, в

МИЭТе. В таких условиях смогло «выжить» очень небольшое количество предприятий, например, зеленоградский НИИТМ, но справедливости ради надо сказать, что появилось довольно много предприятий малого бизнеса, сумевших наладить выпуск технологического оборудования (МЭШплюс, ФерриВатт, «Электровакуумные технологии» и другие).

До недавнего времени такие предприятия, наряду с возможностью закупок импортного оборудования, закрывали потребности предприятий, выпускающих приборы электронной техники. Когда такой возможности не стало, как говорится, «жизнь заставила» задуматься о создании отечественного оборудования для изготовления электронных приборов и о подготовке специалистов по электронному машиностроению. Одной из не совсем удачных попыток решения этих задач была инициатива Министерства образования и науки в виде Федеральной программы «Научное приборостроение».

В настоящее время ГК «Элемент» предпринимается еще одна попытка возродить в нашей стране электронное машиностроение. Создано АО «Нанотроника» с командой молодых, амбициозных сотрудников, которые активно взялись за разработку отечественной вакуумной техники и технологического оборудования на современном уровне требований и с привлечением промышленных предприятий и университетов. В частности, в МГТУ им. Н.Э. Баумана планируется создание инжинирингового центра по апробации создаваемого оборудования и его комплектующих с привлечением к этим работам большого количества студентов и аспирантов. Серьезное внимание предполагается уделить отраслевому образованию по электронному машиностроению.

*XXXI научно-техническая конференция с участием зарубежных
специалистов «Вакуумная наука и техника»
Пятигорск, 01-05 октября 2024 года*

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Панфилов Юрий Васильевич – доктор технических наук,
профессор (ORCID: 0000-0001-6861-2028). МГТУ им. Н.Э.
Баумана, Москва. E-mail: panfilov@bmstu.ru

.