

**О. Г. Тюрин (ЮРГПУ (НПИ) им. М. И. Платова), А.Е. Голубев (АО «НИИПМ»),
О. А. Корнелюк, Д. Ю. Незнахин (ООО фирма «Пластик Энтерпрайз»)**

Опыт создания робототехнических комплексов для осуществления концевых операций при производстве изделий из баллистических ракетных твердых топлив (БРТТ)

Описана модернизация технологического процесса изготовления изделий из БРТТ путем внедрения современных робототехнических комплексов на всех производственных фазах концевых операций, что позволяет объединить отдельные операции в поточно-механизированную линию, вывести персонал из опасных зон, повысить качество изделий, увеличить производительность.

Ключевые слова: робототехнический комплекс, механическая обработка, контроль геометрических размеров, бронирование.

*Тюрин Олег Георгиевич – д-р техн. наук, проф. кафедры МуГПА ЮРГПУ (НПИ) им. М. И. Платова,
Голубев Андрей Евгеньевич - д-р техн. наук, член-корр. РАЕН, советник РАН, исполнительный директор АО «НИИПМ»,*

Корнелюк Олег Александрович - главный инженер,

*Незнахин Денис Юрьевич - начальник сектора нестандартного оборудования и робототехники
ООО фирма «Пластик Энтерпрайз».*

Список литературы

1. Жегров Е. Ф., Милехин Ю. М., Берковская Е. В. Химия и технология баллистических порохов, твердых ракетных и специальных топлив. Т. 2. Технология: Монография. М.: РИЦ МГУП им. И. Федорова. 2011. 551 с.
2. Тюрин О. Г., Кальницкий В. С., Жегров Е. Ф. Управление потенциально опасными технологиями. М.: Инфра-Инженерия, 2011. 288 с.

Tyurin O.G., Golubev A.E., Kornelyuk O.A., Neznakhin D.Yu. Robotic complexes for terminal operations in the production of ballistite articles

The paper describes the modernization of ballistite articles production by applying modern robotic systems at all phases of terminal operations. This allows to unify separate operations into a combined production system, withdraw the staff from danger areas, improve the capacity and product quality. Keywords: robotic complex, machining, dimensions control, armoring.