

DOI: 10.25728/avtprom.2023.04.06

*О.Г. Тюрин (ЮРГТУ(НПИ) им. М.И. Платова),  
О.А. Корнелюк (ООО фирма «Пластик Энтерпрайз»),  
С.В. Иконников (АО «Соликамский завод «Урал»)*

**Метод контроля и поддержания массогабаритных параметров изделия при прессовании высокоэнергетических материалов**

*Отмечено, что при изготовлении изделий методом проходного прессования из высокоэнергетических материалов с использованием экструдера непрерывного действия актуальной является задача контроля качества производимых изделий. Предложен метод контроля и поддержания в заданных пределах габаритов и массы изделий при прессовании высокоэнергетических материалов.*

*Ключевые слова: измерение длины, измерение веса, лазерный дальномер, управление качеством, АСУТП.*

*Тюрин Олег Георгиевич – д-р техн. наук, проф. кафедры МиГПА ЮРГПУ (НПИ) им. М. И. Платова,  
Корнелюк Олег Александрович – главный инженер ООО фирма «Пластик Энтерпрайз»,  
Иконников Сергей Владимирович – руководитель проектов АО «Соликамский завод «Урал».*

**Список литературы**

- 1 Тюрин О.Г., Жегров Е.Ф., Кальницкий В.С. Управление потенциально опасными технологиями. – М.: Инфа-Инженерия, 2011.*
- 2. Тюрин О.Г., Макаренко В.Г., Корнелюк О.А., Савостьянов Ф.А. Развитие средств измерения длины изделия при прессовании высокоэнергетических материалов // Автоматизация в промышленности. 2021. №4*
- 3. Жегров Е.Ф., Милёхин 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.*

**Tyurin O.G., Kornelyuk O.A., Ikonnikov S.V.** A method for controlling and maintaining article's weight and dimensions in high-energy material pressing

Quality control is an important task in articles production from high-energy materials by through pressing in continuous extrusion machines. The paper proposes a method for controlling and maintaining article's weight and dimensions within specified limits during high-energy material pressing.

Keywords: length measurement, weight measurement, laser ranger, quality management, process control system.