

Подводим итоги

Слово в науке - за молодыми учеными

Недавно состоялась XVI Региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области



Ася Горелова, гр. АПП-5 (МСФ), I место по направлению «Машиностроение и транспорт» за доклад «Интеллектуальная система управления технологическими процессами на автоматизированном станочном оборудовании» (научный руководитель – Е.Г. Крылов).

Ее доклад посвящен обеспечению работы сборного многолезвийного режущего инструмента в течение заданного времени, так как он является важным и в то же время наиболее слабым звеном в технологической системе. До 50 % отказов в работе станочного оборудования происходит по причине преждевременного выхода из строя режущего инструмента. В своей работе Ася предлагает оценивать его износ по средствам непрерывного контроля термоэлектрического сигнала, поступающего непосредственно из зоны резания, который обрабатывается в дополнительном программном модуле. В результате экспериментов установлены значения, полностью характеризующие скол одной из режущих пластин сборного многолезвийного инструмента. Система также позволяет производить коррекцию режимов обработки, основываясь на значении диагностического сигнала.