

проблема лежит на пути разработки и развития методов инъекционного формования. Данная технология состоит из следующих этапов: выбор порошкового материала и связывающего и их смешивание, формование изделия на специальном оборудовании, удаление связующего, спекание. Отечественные разработки в области инъекционного формования не имеют целостного, завершенного характера.

В проводимых нами исследованиях разработан ряд смесей с полимерными связующими, а также метод их смешивания. Проводятся исследования реологических свойств смеси и заполняемости форм в зависимости от состава смеси, технологических режимов, сложности формы и др. факторов. Анализируется влияние состава смеси, температуры, газовых сред на пористость и формоустойчивость изделия.

УДК 621.762

К.т.н., доц. Жемчужный М.И.,  
студ. Бобков А.Б.

#### ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ СПЕКАНИЯ ПОРОШКОВ В УСЛОВИЯХ ГАП

В последнее время большое внимание уделяется созданию ГПС в порошковой металлургии. При автоматизации процесса получения изделий спеканием порошков в состоянии свободной насыпки в формах возникает необходимость быстрой переналадки технологического оборудования и расширения номенклатуры изделий. В связи с этим предложена технология, в которой используют формы, полученные наложением пластин определенной конфигурации. Это позволяет гибко изменять конфигурацию полости формы при смене типа изделия и в процессе спекания.

УДК 687.053.001.5

Д.т.н., проф. Сункуев Б.С.,  
м.н.с. Дрюков В.В.

#### ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ОБРЕЗКИ НИТЕЙ ОДНОИГОЛЬНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ШВЕЦНОЙ МАШИНЫ ДЛЯ СТАЧИВАНИЯ ПЛОСКИХ ЗАГОТОВОК ВЕРХА ОБУВИ

Существенный механизм обрезки отличается нестабильностью длины свободной ветви игольной нити после обрезки, в связи с этим не всегда происходит полное вытягивание нити на изнаночную сторону в начале цикла стачивания, что ухудшает качество обуви. Были проведены исследования механизма обрезки нитей, выявлены основные факторы, влияющие на длину свободной ветви игольной нити после обрезки. Предложена новая конструкция устройства для контроля за длиной нити, совмещаемой с обшивкой.