



IV Международный симпозиум

**Ударно-вибрационные системы,
машины и технологии**

1 - 3 июня 2010г. г. Орел

СЕКЦИЯ №1

**РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ
СИЛОВЫХ ИМПУЛЬСНЫХ СИСТЕМ**

**МАШИНЫ УДАРНОГО И ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ
В ИМПУЛЬСНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ**

Ушаков Л.С., Голенков В.А.

Орловский государственный технический университет

Интенсификация развития промышленного производства во второй половине XX века предопределила разработку и широкое внедрение импульсных технологий для разрушения крепких минеральных сред и искусственных материалов. Практическое применение импульсных технологий связано с разработкой и созданием машин и оборудования для горной, строительной, дорожной и других отраслей промышленности.

Среди пионеров, определивших современный уровень развития импульсной техники, были Институт Гидродинамики и ИГД СО АН СССР, Институт автоматики АН Киргизской ССР, Карагандинский политехнический институт, ИГД им. А. А. Скочинского, Ленинградский горный институт, Московский горный институт, ДонУГИ, ЦНИИподземмаш, ВНИИстродормаш и ряд заводов. В связи с распадом СССР и реформой государственной структуры и экономической системы, вышеназванные организации также претерпели структурные изменения и сменили свои бренды [1, 2].

В новый период государственного и социального развития стран, входивших в бывший СССР, предприятий и организаций, приверженных идее реализации импульсных технологий, в XXI веке осталось меньше, в том числе и в России. Однако, проведенные научные исследования, конструкторские разработки и опытные работы, широко опубликованные в