

НАУЧНЫЕ И КОНСТРУКТОРСКИЕ РАЗРАБОТКИ ПРОБЛЕМНОЙ НИЛ «ИМПУЛЬСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Котылев Ю.Е., Ушаков Л.С.

Орловский государственный технический университет

Научно-исследовательская лаборатория **«Импульсные технологии»** является продолжателем научных идей, положенных в основу научной проблемы и, организованной при Карагандинском политехническом институте Постановлением ГНТК СССР №3 от 13.01.1970, проблемной научно-исследовательской лаборатории **«Научные основы гидропневматических импульсных систем для разрушения горных и вечномёрзлых пород»**, функционировавшей до 1990 года. Вокруг названной ПНИЛ в КарПТИ на кафедрах «Горные машины и комплексы», «Строительные и дорожные машины», «Теоретическая механика» и др. были сформированы научные подразделения различного административного подчинения с общей проблемной направленностью – разработка силовых импульсных систем. В период успешной и плодотворной работы ПНИЛ в рамках обозначенной проблемы, были разработаны научные основы расчета и проектирования гидропневматических ударных устройств и исполнительных органов горных и строительно-дорожных машин, созданы экспериментальные и опытные образцы гидроударников, проведены многочисленные стендовые и экспериментальные исследования. Результаты исследований были положены в основу защищенных докторских диссертаций А.Ф. Кичигиным, И.А. Янценым, Д.Н. Ешуткиным, А.Г. Лазуткиным, Г.Г. Пивнем, Л.С. Ушаковым, А.С. Павловым, и кандидатских диссертаций - Г.В. Щепеткиным, Ю.И. Нерозниковым, Ю.И. Эрминиди, А.А. Эповым, В.В. Нординым, Г.С. Теном, В.Л. Кобылянским, А.А. Митусовым, Б.Н. Гловым, А.Б. Клоком и другими.

После проведенных в 1991 г. изменений в государственном устройстве СССР, часть ведущих специалистов лаборатории переехала работать в Россию, в том числе в Орловский государственный политехнический институт, где на основе предыдущих разработок, при поддержке руководства ОрелГПИ, была организована в 1996 году проблемная НИЛ **«Силовые импульсные системы»** (научные руководители д-р техн. наук профессор Ушаков Л.С., канд.техн.наук доцент Котылев Ю.Е.). В 2005 году в связи с изменением целевых задач – ПНИЛ была преобразована в лабораторию **«Импульсные технологии»**.