

**«Утверждаю»**  
Директор ИСМАН

Ю.А. Гордополов  
« \_\_\_\_ » мая 2012 г.

## **ПОЛОЖЕНИЕ** **о Лаборатории пластического деформирования материалов**

Лаборатория пластической деформации неорганических материалов (далее Лаборатория) является структурным научно-исследовательским подразделением Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института структурной макрокинетики и проблем материаловедения Российской академии наук, действующим на основании Устава Института. Лаборатория в своей деятельности руководствуется нормативными актами, законами, постановлениями Правительства РФ, ведомственными нормативными документами, приказами и распоряжениями директора Института.

Основой деятельности Лаборатории является выполнение фундаментальных и прикладных исследований по направлениям «общая и структурная макрокинетика процессов горения и взрыва», «самораспространяющийся высокотемпературный синтез (СВС)» и «синтез и модификация материалов в условиях высоких динамических давлений».

Для достижения данной цели Лаборатория формулирует планируемые результаты, вносит предложения в Планы НИР Института, представляет на рассмотрение Ученого совета Института отчеты о результатах выполнения НИР. В соответствии с планами научно-исследовательских работ Института, утвержденными Ученым советом Института, Лаборатория ведет фундаментальные и прикладные исследования по темам:

1. Влияние механических воздействий на процессы и продукты горения, структурная механика в процессах высокотемпературного деформирования композиционных материалов, реология порошковых материалов.
2. Теория и практика твердофазных процессов экструзии, прессования и штамповки композиционных материалов; математическое моделирование твердофазных технологических процессов.
3. СВС-экструзия новых материалов и изделий различного функционального назначения и их практическое применение.

Исследования проводятся с целью совершенствования и создания новых материалов на основе изучения структуры и физико-механических свойств материалов и закономерностей технологических процессов получения изделий различного функционального назначения

Заведующий Лабораторией пластического деформирования материалов  
д.ф.-м.н., профессор

А.М. Столин

Принято Ученым советом ИСМАН 16 мая 2012 г. протокол № 8.  
Ученый секретарь ИСМАН, к.ф.-м.н.

О.К. Камынина