

«Утверждаю»  
Директор ИСМАН

\_\_\_\_\_  
М.И. Алымов  
«\_\_\_» января 2019 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о Лаборатории высокоэнергетических методов синтеза**  
**сверхвысокотемпературных керамических материалов**

Лаборатория высокоэнергетических методов синтеза сверхвысокотемпературных керамических материалов (далее Лаборатория) является структурным научно-исследовательским подразделением Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова Российской академии наук, действующим на основании Устава Института. Лаборатория в своей деятельности руководствуется нормативными актами, законами, постановлениями Правительства РФ, ведомственными нормативными документами, решениями Ученого совета Института, приказами и распоряжениями директора Института.

Основой деятельности Лаборатории является выполнение фундаментальных и прикладных исследований по направлениям: «синтез и модификация материалов в условиях высоких динамических давлений», «самораспространяющийся высокотемпературный синтез (СВС)» и «научные основы новых высокоэффективных технологий создания конструкционных, функциональных и инструментальных материалов и покрытий, материаловедение».

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. Формирование структурно-фазового состояния высокотемпературных керамических материалов электроимпульсными методами консолидации порошков карбидов, боридов, нитридов переходных металлов.
2. Механизмы и макрокинетика взаимосвязанных электротепловых и деформационных процессов в порошковых материалах при электроимпульсной консолидации на различных пространственно-временных масштабах.
3. Создание новых эффективных гибридных электроимпульсных методов получения сверхвысокотемпературных керамических материалов из порошков.

Заведующий Лабораторией высокоэнергетических методов синтеза сверхвысокотемпературных керамических материалов, к.т.н.

Е.Г. Григорьев

Принято Ученым советом ИСМАН 23 января 2019 г.

Протокол № 01.

Ученый секретарь ИСМАН, к.ф.-м.н.

О.К. Камынина