

«Утверждаю»
Директор ИСМАН

Ю.А. Гордополов
« ____ » мая 2012 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о Лаборатории энергетического стимулирования физико-химических процессов

Лаборатория энергетического стимулирования физико-химических процессов (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, решениями Ученого совета Института, приказами и распоряжениями директора Института.

Основной деятельности Лаборатории является выполнение фундаментальных и прикладных исследований по направлениям: «общая и структурная макрокинетика процессов горения и взрыва», «самораспространяющийся высокотемпературный синтез (СВС)», «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. Энергетическое стимулирование химического взаимодействия в гетерогенных системах.
2. Горение гетерогенных систем в условиях квазистатического сжатия.
3. Электротепловой взрыв в гетерогенных системах в условиях квазистатического сжатия. Механизм и макрокинетика высокотемпературных быстропротекающих процессов в гетерогенных системах.
4. Создание керамических композиционных материалов с использованием процессов горения и электротеплового взрыва.

Исследования проводятся с целью выяснения закономерностей процессов синтеза и формирования структуры керамических композиционных материалов с высокими физико-механическими свойствами. Установленные закономерности послужат научной основой создания новых композиционных материалов и оптимизации технологии их получения.

Заведующий Лабораторией энергетического стимулирования
физико-химических процессов
д.ф.-м.н.

В.А. Щербаков

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

О.К. Камынина