

«Утверждаю»
Директор ИСМАН

Ю.А. Гордополов
« ____ » мая 2012 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о Лаборатории динамики микрогетерогенных процессов

Лаборатория Динамики микрогетерогенных 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 деятельностью Лаборатории является выполнение фундаментальных и прикладных исследований по направлениям «общая и структурная макрокинетика процессов горения и взрыва» и «самораспространяющийся высокотемпературный синтез (СВС)».

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. Экспериментальное и теоретическое исследование динамики процессов в реагирующих гетерогенных средах на уровне микроструктуры, наноструктуры и атомной (кристаллической) структуры в волне СВС и в других экстремальных условиях.
2. Определение взаимосвязи локальных (микроструктурных) и глобальных (макро) процессов при твердопламенном горении, развитие микрогетерогенной теории горения и ее приложений для управления процессом горения и для синтеза материалов.
3. Разработка новых, высокопроизводительных методов получения наноструктурных реакционных материалов, с использованием механического структурирования и других методов. Определение основных характеристик безгазового горения энергетических материалов, полученных новыми методами.

Исследования проводятся с целью изучения механизмов высокотемпературных реакций и создания наноструктурных реакционных материалов на основе новых высокопроизводительных методов.

Заведующий Лабораторией динамики микрогетерогенных процессов, д.ф.-м.н., профессор

А.С. Рогачев

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

О.К. Камынина