

**«Утверждаю»**  
Директор ИСМАН

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

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о Лаборатории рентгеноструктурных исследований**

Лаборатория рентгеноструктурных исследований (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.

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. Структурные факторы процессов горения и синтез материалов.
2. Динамика химических, фазовых и структурных превращений при горении гетерогенных сред в условиях силового воздействия.
3. Химические и структурные превращения веществ и материалов в условиях динамических и квазистатических давлений.
4. Научные основы управления процессами горения и взрыва химическими методами

Исследования проводятся с целью разработки физико-химических основ управления высокотемпературными процессами, в том числе, процессами горения и взрыва на основе создания уникальных дифракционных методик и оборудование для изучения механизмов быстропротекающих материалообразующих процессов в экстремальных условиях.

Заведующий Лабораторией рентгеноструктурных исследований  
к.т.н.

Д.Ю. Ковалев

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

О.К. Камынина