

Использование метастабильных фазовых и структурных превращений в сталях для решения некоторых проблемных задач практического металловедения

1. Исходные предпосылки – масштабы проблемы и новые конструктивные подходы к ее решению. Основные направления исследований и ожидаемые результаты.
2. Некоторые физические явления при твердофазных реакциях в металлах и возможные следствия при их практической реализации.
3. Примеры разработок новых технологических процессов и специализированного серийного оборудования. Сравнительные технико-экономические характеристики новых технологий.
4. Общие выводы.
5. Основные итоги работы:
 - в области фундаментальных исследований
 - новые технологические решения:
 - в авиации и ракетостроении;
 - в машиностроении;
 - в металлургии и судостроении