
ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПО ЗАКАЗУ ПРЕЗИДИУМА СО РАН

Проект № 8 «Мультикремний для солнечной энергетики»

(координатор д.ф.-м.н. А. И. Непомнящих)

Завершены работы по первому блоку проекта «Технология прямого получения мультикремния солнечного качества из высокочистого рафинированного металлургического кремния». Начата практическая реализация технологии в виде создания опытно-технологического участка на базе ИГХ СО РАН. Проведен комплекс работ по получению кремния из диоксида кремния и углерод-углеродистых восстановителей в высокотемпературной установке ИГХ СО РАН. Получены первые результаты, показывающие влияние состава шихты и фазового состояния диоксида кремния на температуру начала восстановления кремния.