



Российская Академия Наук

РЕШЕНИЕ

совместного заседания Национального комитета по теплофизическим свойствам веществ и Научного совета РАН по комплексной проблеме «Теплофизика и теплоэнергетика»

01 ноября 2012 г. г. Москва

В заседании участвовало около 40 специалистов из научно-исследовательских организаций и университетов. Был заслушан доклад д.ф.-м.н. М.А. Шейндлина «Проблемы теплофизики сверхтугоплавких веществ», посвященный представлению научно-исследовательских работ, проводимых в ОИВТ РАН. В ходе обсуждения доклада было отмечено, что в представленной работе рассматриваются различные импульсные эксперименты по определению температуры плавления сверхтугоплавких материалов (как импульсом тока, так и лазерным импульсом). Преимущество быстрого нагрева состоит в отсутствии тепловых потерь за время эксперимента и в сохранении формы плавящегося образца. Результаты представленных исследований должны найти применение в атомной энергетике, теплоэнергетике, а также могут быть использованы при создании теплозащиты гиперзвуковых летательных аппаратов. Отмечено недостаточное внимание, уделяемое российским научно-производственным комплексом вопросам разработки и исследования сверхтугоплавких материалов.

Заседание проведено на высоком научно и организационном уровне при высокой активности участников.

По материалам обсуждения на заседании принято решение:

1. Принять к сведению и одобрить направления деятельности по теплофизическим свойствам сверхтугоплавких веществ в ОИВТ РАН под руководством д.ф.-м.н. М.А. Шейндлина.

2. Обратить внимание руководства РАН на необходимость расширения работ по исследованию теплофизических свойств сверхтугоплавких материалов, что позволит в кратчайшие сроки обеспечить широкое внедрение ультрасверхкритических параметров пара в энергетике и материалов теплозащиты гиперзвуковых летательных аппаратов.

Председатель НКТСВ
Заместитель директора ОИВТ РАН
чл.-корр. РАН

_____ Сон Э.Е.
« ____ » _____ 2012 г.

Председатель научного совета по
комплексной проблеме
«Теплофизика и теплоэнергетика»
Руководитель секции энергетике
Академик РАН

_____ О.Н. Фаворский
« ____ » _____ 2012 г.