

## Отзыв

на автореферат диссертации Гамова Павла Александровича «Математическое описание роста кристаллов при нанокристаллизации аморфных сплавов» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

В диссертационной работе Гамова П.А. рассматриваются актуальные вопросы по дальнейшему изучению процесса роста кристаллов в аморфных многокомпонентных сплавах, используемых в качестве мягких материалов.

Научная новизна заключается в построении модели основанного на общих положениях равновесной неравновесной термодинамики.

Практическая ценность работы в разработке компьютерной программы с помощью которой возможно вести поисковые работы по подбору требуемого состава аморфизируемого сплава.

Представленная диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне и практической ценности, объему и уровню исследований соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор Гамов П.А., заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02-Металлургия черных, цветных и редких металлов и 02.00.04- Физическая химия.

Сивков Владимир Лаврентьевич, Россия, 603950, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24. Тел. (831) 256-02-10. [avsh@nntu.nnov.ru](mailto:avsh@nntu.nnov.ru) Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, директор Автозаводской высшей школы управления и технологий, доктор технических наук, профессор.

