



**д.ф.-м.н., профессор Байдаков Владимир
Георгиевич**

Директор института теплофизики Уральского
отделения РАН, Екатеринбург

Байдаков В.Г. – известный специалист в области теплофизики, физики фазовых переходов и компьютерного моделирования. Им впервые изучена кинетика спонтанного зародышеобразования в перегретых криогенных жидкостях, обнаружен и исследован размерный эффект в зародышеобразовании, выполнены измерения комплекса термодинамических свойств метастабильных жидкостей, введено представление об адиабатической границе устойчивости метастабильных фаз, установлено отсутствие спинодали у переохлажденной жидкости и показано наличие конечных критических точек на метастабильных продолжениях линий плавления и сублимации, построена кинетическая теория зародышеобразования в перегретых жидких растворах и дано описание нуклеации вблизи спинодали. Байдаковым В.Г. выполнен большой цикл исследований по экспериментальному изучению поверхностных явлений в низкокипящих жидкостях и их растворах, а также по компьютерному моделированию начальной стадии зарождения новой фазы в переохлажденных, перегретых и растянутых жидкостях. Байдаков В.Г. – автор и соавтор пяти монографий, изданных в России и за рубежом. в рецензируемых журналах им опубликовано 211 статей. Полный список публикаций включает более 400 наименований. Байдаков В.Г. – лауреат Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники, заслуженный деятель науки Российской Федерации. Общий индекс цитирования 1445, индекс Хирша – 21 (по базе данных Web of Science).