

**Международная конференция,  
посвященная 90-летию со дня рождения  
академика АЛЕКСЕЯ ВАСИЛЬЕВИЧА ПОГОРЕЛОВА**

**ГЕОМЕТРИЯ "В ЦЕЛОМ", ТОПОЛОГИЯ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ**

С 22 по 26 июня 2009 года в Харькове проходила Международная конференция "Геометрия "в целом", топология и их приложения".

Организаторами конференции выступили Физико-технический институт низких температур им. Б.И. Веркина НАН Украины, Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Институт математики НАН Украины и Математический институт им. В.А. Стеклова РАН.

Работа конференции проходила в ХНУ им. В.Н. Каразина и во ФТИНТ им. Б.И. Веркина НАН Украины. Научная программа включала работу в четырех секциях — "Геометрия "в целом", "Топология многообразий", "Математическая физика и приложения", "Геометрия в школе".

В работе конференции приняли участие более 50 ученых из Украины, России, Австралии, Бразилии, Германии, США и Канады. Было сделано 18 пленарных и 35 секционных докладов по актуальным вопросам современной геометрии и смежных с ней областей, в частности — Tenenblat K. (University of Brasilia) "*On Dupin hypersurfaces with constant Moebius curvature*", Simon U. (Technischen Universitat, Berlin) "*An extension of Pogorelov's theorem on the solution of some Monge-Ampere equations*", Аминов Ю.А. (ФТИНТ им. Б.И. Веркина) "*Решение проблемы построения подмногообразия по заданному грассманову образу*", Борисенко А.А. (ХНУ им. В.Н. Каразина) "*Потоки средней кривизны с гауссовской плотностью*", Копылов А.П. (ИМ им. С.Л. Соболева РАН) "*Теорема А.В. Погорелова о жесткости замкнутых выпуклых поверхностей*", Мищенко А.С. (МГУ им. М.В. Ломоносова) "*Бордизмы многообразий с собственным действием дискретных групп*", Николаевский Ю.А. (University of Melbourne) "*О гипотезе Оссермана*", Сабитов И.Х. (МГУ им. М.В. Ломоносова) "*Изометрические погружения и вложения локально евклидовых метрик*", Шарко В.В. (ИМ НАН Украины) "*Векторные поля на многообразиях с полусвободным действием окружности*", Мохов О.И. (МГУ им. М.В. Ломоносова) "*О реализации фробениусовых многообразий как подмногообразий в псевдоевклидовых пространствах*", Болотов Д.В. (ФТИНТ им. Б.И. Веркина) "*Слоения неотрицательной кривизны*", Горькавый В.А. (ФТИНТ им. Б.И. Веркина) "*Аналог преобразования Бианки в  $S^3 \times R^1$* ".