



Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України  
Department of education and science, young people  
and sport of Ukraine  
Українська асоціація з прикладної геометрії  
Ukrainian Association of Applied Geometry  
Київський національний університет  
будівництва і архітектури  
Kiev National University of Building and Architecture

# **ПРИКЛАДНА ГЕОМЕТРІЯ ТА ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА**

**APPLIED GEOMETRY  
AND GRAPHICS**

**Міжвідомчий науково-технічний збірник**

**The Interdepartmental Collection of Proceedings**

**Випуск № 90      Issue No 90**

**КИЇВ 2012 KYIV**

Міжвідомчий науково-технічний збірник “Прикладна геометрія та інженерна графіка”. Випуск 90. Відповідальний редактор В. Є. Михайленко. – К.: КНУБА, 2012р. – 416 с.

*UKR* В збірник включені дослідження кривих ліній та поверхонь, способів їх формоутворення, апроксимації, зображення та практичного застосування. Ряд статей присвячено питанням теорії зображень, геометричному моделюванню об’єктів, процесів та явищ, проблемам комп’ютерної графіки, геометричним питанням САПР, деяким питанням технічної естетики.

Розрахований на працівників науково-дослідних і проектних організацій, викладачів, аспірантів та докторантів.

*RUS* В сборник включены исследования кривых линий и поверхностей, способов их формообразования, аппроксимации, изображения и практических приложений. Ряд статей посвящен вопросам теории изображений, геометрическому изображению объектов, процессов и явлений, проблемам компьютерной графики, геометрическим вопросам САПР, некоторым вопросам технической эстетики.

Расчитан на работников научно-исследовательских и проектных рганизаций, преподавателей, аспирантов и докторантов.

*ENG* Articles is devoted to the investigation of curve lines, surfaces, ways of shape forming, approximation, imaging and its practical applications are included in the collection. A number of articles are devoted to questions of the theory of images, geometrical imaging of objects, processes and phenomena, problems of the Computer Graphics, geometrical questions of CAD, some questions of an Industrial Art.

Collection is intended for researchers, designers, high school teachers, post-graduate students etc.

**Редакційна колегія:** В.Є. Михайленко (відп. редактор), В.В. Ванін (заступник відп. редактора), О.Л. Підгорний (відп. секретар), Ю.І. Бадаєв, Гюнтер Вайсс, А.С. Дехтяр, С.М. Ковальов, Ю.М. Ковальов, В.М. Корчинський, Л.М. Куценко, А.В. Найдиш, А.М. Підкоритов, С.Ф.Пилипака, В.О. Плоский, К.О. Сазонов, І.А. Скидан, А.Н. Хомченко, Гельмут Штахель.

**Editorial board:** V.Ye. Mikhailenko (chief editor), V.V. Vanin (deputy editor), O.L. Pidgorny (managing editor), Yu.I. Badaev, A.S. Dehtjar, A.N. Khomchenko, S.M. Kovalev, Yu.M. Kovalev, V.M. Korchinski, L.M. Kutsenko, A.V. Najdysh, A.M. Pidkorytov, V.O. Plosky, S.F. Pylipaka, K.O. Sazonov, I.A. Skydan, Hellmuth Stachel, Gunter Weiss

**Адреса редколлегии спецвыпуску:** Виконавча дирекція Української асоціації з прикладної геометрії, к. 419, Повітрофлотський проспект, 31, 03680, Київ, Україна, телефон редакції: 244-96-37, [geometry\\_kyiv@ukr.net](mailto:geometry_kyiv@ukr.net)

Випуск рекомендовано до друку Президією УАПГ, протокол № 1 від 30. 08. 2012 р.