Прикладная геометрия в Харьковском регионе

#8-9 от 15.04.2009

: 1, 4 .

Президент Украинской ассоциации по прикладной геометрии, председатель специализированного ученого совета Д 26.056.06 по специальности 05.01.01 «Прикладная геометрия, инженерная графика», профессор кафедры начертательной геометрии и инженерной графики Киевского национального университета строительства и архитектуры (КНУСА), Заслуженный деятель науки и техники Украины, Академик Высшей школы и Академии строительства Украины, доктор технических наук, профессор Всеволод Евдокимович Михайленко отметил следующее:

«Харьковский регион, где мы проводим эту конференцию, издавна славился своими научными достижениями в области начертательной геометрии и инженерной графики. Лидером Харьковской научной школы в 60-е годы прошлого столетия был профессор автодорожного института Г. К. Николаевский, обосновавший методы построения наглядных изображений пространственных кривых и каркасных поверхностей и использовавший их для внедрений, связанных, преимущественно, с автодорожной тематикой. За непродолжительное время он подготовил более 20 кандидатов наук.

Активность научных исследований в Харькове возросла в 90-е годы под руководством профессора Л. Н. Куценко. Тогда с появлением вычислительной техники начертательная геометрия и инженерная графика возродилась «в виде» прикладной геометрии.

Ученые Харьковского региона вносят значительный вклад в развитие прикладной геометрии как научной отрасли. За последние годы защищено 6 докторских диссертаций (Л. Н. Куценко, Ю. М. Тормосов, А. Ю. Ницын, О. В. Шоман, О. В. Черников, О. М. Соболь).

В Харьковском регионе постоянно развиваются новые научные направления в области прикладной геометрии. Наиболее ярко они отражены в темах защищенных диссертаций, а также тех, над которыми сейчас работают аспиранты и соискатели. Условно можно выделить шесть научных направлений:

- исследование отражательных систем;
- геометрическое моделирование угловых коэффициентов отражения при передаче энергии радиационным способом;
- геометрическое моделирование параллельных множеств (поверхностей);
- анализ формообразования геометрических объектов, в том числе полученных путем обкатывания планетарным механизмом;
- распознавание и идентификация геометрических образов;
- геометрическое моделирование механических колебательных систем.

Всего же за последние пятнадцать лет в Харьковском регионе защищено около сорока диссертаций по специальности 05.01.01 «Прикладная геометрия, инженерная графика».