

Предисловие

Уважаемый коллега!

Предлагаемый Вашему вниманию выпуск журнала «Труды МФТИ» необычен. От других номеров его отличает монотематический принцип отбора статей, положенный в основу формирования журнала. Настоящий выпуск посвящен лишь нескольким задачам современного комбинаторного анализа. Столь узкая тематика неожиданна для журнала, выпускаемого таким многопрофильным университетом, как Физтех. Но она оправдана причинами, которые побудили нас решиться на этот неординарный шаг.

Дело в том, что в феврале 2012 года редактору настоящего номера Андрею Михайловичу Райгородскому, заведующему кафедрой дискретной математики факультета инноваций и высоких технологий МФТИ Указом Президента РФ была присуждена премия Президента в области науки и инноваций для молодых ученых «за крупные достижения в дискретной математике и их практическое применение в области информационных технологий». Среди упомянутых крупных достижений числится в том числе создание отечественной научной школы в области дискретной математики.



Номер журнала, который Вы держите в руках, полностью посвящен работам А. М. Райгородского, его коллег и учеников. Номер состоит из четырех разделов, в каждом из которых мы публикуем статьи по строго определенной тематике. Так, первый раздел посвящен теории случайных графов и их приложениям; во втором разделе речь идет о классической проблеме Борсука в комбинаторной геометрии; в третьем разделе собраны статьи о проблемах, связанных с раскрасками метрических пространств и дистанционных графов; в четвертом разделе изучаются гиперграфы. В целом журнал дает качественное представление о направлениях деятельности новой научной школы и контексте, в котором ведутся эти исследования.

Прибегая к театральным аналогиям, этот журнал — бенефис математической научной школы, формируемой А. М. Райгородским в стенах Физтеха. Мы надеемся, Вы получите удовольствие от знакомства с представленными в журнале научными результатами.

*Декан факультета инноваций
и высоких технологий МФТИ
В. Е. Кривцов*