



ПРЕДИСЛОВИЕ

Октябрьский выпуск 2010 года серии «Физико-математические науки» Вестника РГУ им. И. Канта, подготовленный в основном на математическом факультете, включает статьи по ставшим уже традиционными областям современной математики: теоретической информатике, математическому моделированию, вычислительным методам, искусственному интеллекту и прикладной алгебре, авторами которых являются ученые не только математического факультета РГУ им. И. Канта, но и других высших учебных учреждений России, Австрии и Венгрии. Кроме того, появился новый раздел, посвященный физике, который планируется также сделать традиционным. Остальные статьи, не соответствующие перечисленным тематикам, собраны в конце журнала.

Первый раздел Вестника «Теоретическая информатика» содержит единственную статью – шестую часть подробного обзора работ по теоретическим основам теории формальных языков и автоматов, который также может быть использован при изучении материала по соответствующим специальным дисциплинам.

Второй раздел «Математическое моделирование» посвящен моделированию и теоретическим исследованиям, проводимым в РГУ им. И. Канта, МФТИ, ТГУ и Лейпцигском университете преподавателями, аспирантами и студентами, а третий раздел «Вычислительные методы» – изучению вычислительных методов.

Продолжаются публикации работ в разделе «Искусственный интеллект». В этой области работают, судя по статьям, в основном аспиранты РГУ им. И. Канта.

Раздел «Прикладная алгебра» – новый для Вестника РГУ им. И. Канта, здесь размещены три исследования в области компьютерной безопасности.

Впервые в выпуске 10 появился раздел, посвященный исследованиям в области физики. Теперь объединенные выпуски (физические и математические) будут выходить два раза в год: весной (выпуск 4) и осенью (выпуск 10).

Последний – седьмой – раздел включает работы по разным областям математики, не вошедшие в предыдущие разделы.

«Вестник» заканчивается анонсом вышедших в 2010 году трех новых учебных пособий, опубликованных в РГУ им. И. Канта.

С. В. Мацевский,
канд. физ.-мат. наук, доц.,
отв. редактор выпуска