

Предисловие

С момента выхода в свет первого выпуска «Вестника кибернетики» прошло пять лет. За это время защитили кандидатские диссертации около десяти аспирантов, опубликовавших в «Вестнике...» свои статьи. 29 декабря 2006 г. журнал был зарегистрирован Федеральным агентством по информационным технологиям Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации как электронное научное издание (гос. рег. № 0420700055). Это позволит нашим авторам повысить цитируемость и известность в научной среде. Их статьи постоянно находятся в Интернете.

Структура и тематика статей настоящего номера традиционна: представлены автоматизация технологий нефтегазодобычи и строительства, медицинское направление, моделирование развития территорий. Обращает на себя внимание большой процент работ по моделированию различных объектов при взаимодействии с мерзлыми грунтами. Их актуальность объясняется, видимо, наступлением «глобального потепления». В связи с этим редакционный совет счел возможным опубликовать один из имеющихся в нашем портфеле «забытых» переводов статьи, посвященной моделям самоорганизации полигональных структур в виде каменных гряд. Авторы этой статьи, Р. Дж. Рэй, У. Б. Кранц, Т. Н. Кейн, Р. Д. Ганн, выдвинули в начале 80-х гг. гипотезу, в основе которой лежат процессы диссипации, и базируют свои модели на уравнениях Навы — Стажа. Автор этих строк также занимался данной проблемой в конце 80-х — начале 90-х, но без привлечения волновых механизмов при формировании полигонов. Что интересно — условия устойчивости весьма близки, и это понятно, так как работы И. Пригожина были известны и в том и в другом случае.

Редакционный совет и коллегия со страниц этого номера хотели бы поздравить всех ученых Сибирского отделения РАН с 50-летием его деятельности. Краткая информация о СО РАН помещена на обложке «Вестника...».

В. Р. Цибульский