

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемый вниманию читателей выпуск «Обозрения прикладной и промышленной математики» имеет своей целью познакомить широкий круг научной общественности с исследованиями ведущих ученых Украины, работающих в различных областях теории оптимизации. Он подготовлен редколлегией нового журнала «Математические методы теории принятия решений», издаваемого издательством ТВиМС на русском языке, начиная с 1995 года. Я хотел бы остановиться подробнее на особенностях журнала «Математические методы теории принятия решений». Поскольку этот выпуск является характерным для тематики и подбора статей «Математических методов теории принятия решений», читатель получит одновременно представление и обо всем том, с чем отличием, что коллектив авторов в большей степени стремился следовать объявленным учредителями журнала «Обозрение прикладной и промышленной математики» целям: доступности материала нематематикам и предпочтение жанра обзора новейших достижений иным жанрам математических произведений.

В журнале «Математические методы теории принятия решений» публикуются тщательно рецензируемые статьи и обзоры, отражающие общие методы и конкретные результаты теории экстремальных задач и оптимизации. Журнал является одним из немногих изданий (появившихся, кстати, только в самое последнее время) в бывшем Советском Союзе, посвященных исключительно новейшим достижениям в теории оптимального управления и оценивания, динамического программирования, теории игр, теории систем и управления. Из журналов, издававшихся в Советском Союзе, наиболее близкими по тематике к «Математическим методам теории принятия решений» являются «Кибернетика и системный анализ» и «Автоматика и телемеханика».

В Украине, которую представляют члены редколлегии, давно сформировались известные во всем мире мощные научные школы по различным направлениям теории экстремальных задач. Однако, в Советском Союзе не существовало специализированного журнала, в котором были бы представлены эти направления. В первую очередь, это объясняется чрезмерной регламентированностью издательской деятельности в те времена. Трудно себе представить, каким образом можно было бы тогда добиться решения об издании нового журнала, тем более, что в

Киеве уже издавалась «Кибернетика» (теперь — «Кибернетика и системный анализ»), в которой теория оптимизации была представлена наряду со всеми другими направлениями информатики и кибернетики. Благодаря «Кибернетике» статьи многих советских «оптимизаторов» стали известны коллегам не только у нас в стране, но и за рубежом. В последние годы, при либерализации политики в области издательской деятельности идея организации специализированного журнала возродилась с новой силой. Правда, теперь она наталкивается на совершенно иные ограничения и барьеры, связанные с отсутствием необходимых финансовых средств и падением интереса к науке вообще. Тем более приятной является поддержка научных издательств ТВП, благодаря которому выходит в свет этот выпуск, и ТВiМС, которое берет на себя издание последующих.

Первые номера журнала содержат преимущественно статьи ведущих специалистов Института кибернетики Академии наук Украины и Киевского университета им. Тараса Шевченко — признанных центров теории оптимизации. Среди тем журнала — задачи оптимального управления, включающие в себя как системы с сосредоточенными, так и с распределенными параметрами, стохастическая оптимизация, численные методы оптимизации, линейное и нелинейное программирование, идентификация систем, управление с обратной связью и с адаптацией, классическая и современная теория устойчивости, сложные процедуры принятия решений, теория игр, включающая в себя методы теории графов, топологии и теории множеств, вариационные методы. Редакционная коллегия журнала стремится также публиковать статьи, содержащие оригинальные исследования и в примыкающих к перечисленным областям математики. В последующих выпусках журнала будут публиковаться статьи ученых и других стран. Пользуясь возможностью, хотел бы пригласить наших коллег из России также присылать свои работы в наш журнал.

В состав редколлегии входят Ю. М. Данилин, Ю. М. Ермольев, М. З. Згуровский, С. И. Ляшко (главный редактор), А. Г. Наконечный, Ю. И. Самойленко, И. В. Сергиенко, Н. З. Шор, В. В. Остапенко, Б. Н. Пшеничный. В состав редакционного совета входят ведущие специалисты из Германии, Израиля, Канады, России, США, Украины и Франции.

В заключение я считаю своим долгом поблагодарить научные издательства ТВП и ТВiМС за возможность отразить в российском журнале достижения украинских ученых. Мы все уверены, что подобное сотрудничество пойдет только на благо научных школ наших стран.

С. И. Ляшко