

Уважаемые коллеги!

Перед вами первый номер нового периодического издания по интервальной математике. Идея организации такого сборника обсуждалась уже достаточно давно, его необходимость ни у кого из специалистов не вызвала сомнений. Вместе с тем организация издания при каком-либо научном институте по разным причинам не могла быть осуществлена. В этой ситуации родилась идея издания независимого сборника, которая нашла широкую поддержку. Существование нашего издания было бы невозможным без значительной финансовой поддержки. Такую поддержку согласился оказать нам Институт новых технологий. Пользуясь случаем, хочется выразить благодарность его генеральному директору д.ф.-м.н. А.Л.Семенову и директору ленинградского филиала д.ф.-м.н. В.А.Носкину. Без них издание сборника не было бы осуществлено.

В редколлегию сборника вошли специалисты в области интервальной математики, проявившие заинтересованность в деле его издания. При ее формировании мы старались обеспечить представительство основных советских научных групп, активно работающих в рассматриваемой области. Также в редколлегию вошли представители организации-спонсора. В ближайшее время мы планируем расширить состав редколлегии за счет приглашения к участию в ней известных зарубежных специалистов. Будем признательны за предложения по персональному составу редколлегии.

Проанализировав текущее положение с научной периодикой, можно отметить, что в СССР в настоящий момент нет периодического издания, считающего интервальную математику "своей" областью. Отсутствует не только специальный "интервальный" журнал, но и имеющиеся издания в смежных областях математики неохотно принимают "интервальные" статьи. Все это затрудняет обмен информацией между специалистами.

Становление интервальной математики в СССР проходило таким образом, что в разных научных центрах относительно одновременно разные люди по разным причинам пришли к необходимости развития интервальных методов. В результате в стране появилось несколько научных групп, занимающихся близкими по тематике вопросами. Среди этих групп нельзя выделить ни одной, которая бы играла

явно лидирующую роль, направляла и координировала действия остальных. В этой ситуации большое значение имеет возможность оперативного обмена информацией между членами разных групп. Такой обмен с большим успехом происходит на проходящих один-два раза в год встречах всех заинтересованных специалистов. После таких встреч издаются сборники кратких тезисов выступлений, что также способствует научному обмену. Вместе с тем затруднена возможность развернутого изложения своих взглядов, публикация больших работ. Кроме того, как свидетельствует опыт, часто не меньшее значение, чем публикация классических по форме статей имеет выход в свет разного рода научной и, если можно так выразиться, околонуучной информации.

Кроме оригинальных работ, которым на страницах сборника будет уделено основное внимание, мы предполагаем публиковать обзорные статьи. Это могут быть и обзоры своих работ и статьи, посвященные изложению последних достижений в какой-либо отдельной области интервальной математики, а также учебные тексты.

По мере возможности мы собираемся включать в наш сборник материалы по приложениям интервальных методов в различных областях знаний. Особо следует сказать о нашей готовности публиковать материалы по реализации интервальных алгоритмов на ЭВМ, а также любую, в том числе рекламную, информацию о существующем аппаратном и программном обеспечении, могущем заинтересовать специалистов, которым адресован настоящий сборник.

Отдельный раздел сборника мы думаем посвятить информированию читателей о публикациях по интервальной тематике. В него войдут рецензии на вышедшие в свет крупные работы, причем особое внимание будет уделено обзору зарубежной, трудно доступной советскому читателю, литературы. Уже начиная со следующего номера мы будем печатать достаточно полную библиографию работ советских авторов по интервальной математике и смежным вопросам. В дальнейшем нами намечена публикация библиографии по основным тематическим разделам (приложения интервальных вычислений, компьютерный инструментарий, аппаратные средства и т.п.).

В нашем сборнике мы полагаем регулярно давать информацию о

проведенных и намечающихся конференциях, семинарах, школах и т.п. по интервальной тематике у нас в стране и за рубежом. Обращаемся к нашим читателям с просьбой информировать нас о планируемых и состоявшихся научных мероприятиях в рассматриваемой области, причем по возможности давать развернутую информацию и делать это заблаговременно. Не исключаем мы в дальнейшем и опубликование в рамках издания полного собрания материалов той или иной интервальной конференции или совещания. Всем перечисленным, разумеется, не исчерпывается перечень работ, которые могут быть опубликованы. Мы готовы рассматривать и любые другие предложения.

Авторский коллектив сборника только начинает формироваться. Мы с одной стороны собираемся заказывать статьи у ведущих специалистов, а с другой печатать работы, присланные в редакцию.

Не является секретом, что со времени начала в СССР работ по интервальной математике и по настоящий момент связи между отечественными и зарубежными специалистами крайне затруднены, что, впрочем, характерно не только для нашей области знаний. Выезд наших научных работников за рубеж до недавнего времени был затруднен политическими, а теперь экономическими причинами, из-за этого участие советских ученых в международных семинарах и конференциях носит эпизодический характер. С другой стороны, если наши специалисты более или менее осведомлены о достижениях зарубежных ученых по иностранной научной литературе, поступающей в отечественные библиотеки, то за рубежом знакомы с работами советских авторов несравненно хуже, чему главной причиной является языковой барьер. Для многих признанных специалистов на Западе вообще является откровением, что в СССР серьезно занимаются интервальной математикой. По мере наших возможностей мы попытаемся на страницах сборника активизировать обмен научной информацией между советскими и зарубежными учеными, работающими в области интервальной математики и в первую очередь познакомить зарубежных читателей со статьями советских авторов. Оптимизм в связи с этим внушает тот факт, что в ответ на нашу информацию об организуемом сборнике мы получили большое количество писем из-за рубежа, авторы которых выразили заинтересованность в сотрудничестве и желание

опубликовать у нас свои работы. Все они хотели в дальнейшем знакомиться с выпусками сборника.

В последующих номерах нам бы хотелось как можно большую часть работ советских авторов публиковать на английском языке. Это сделает их доступными для читателей в разных странах и поднимет интерес к изданию в целом. В связи с этим мы обращаемся к авторам в СССР с призывом присылать статьи на английском языке. Такие статьи будут публиковаться в первую очередь. Со своей стороны мы по нашей инициативе сможем переводить наиболее интересные материалы и публиковать их на английском языке. Объем переводимых материалов ограничен нашими финансовыми возможностями. По согласованию с редакцией перевод может быть организован нами за счет автора. Некоторые статьи, а также информационные материалы будут публиковаться на двух языках.

Объем материалов, присылаемых в редакцию, не ограничивается, однако мы оставляем за собой право разделить статью на части для публикации в нескольких выпусках сборника. Все присылаемые статьи подвергаются рецензированию. Возможен возврат статьи авторам на доработку. При подготовке статей просим строго придерживаться технических требований, напечатанных в конце номера.

Тот вариант типографского оформления издания, который вы видите, не является окончательным. Возможен в ближайшее время его пересмотр в сторону улучшения. Начальный (пробный) тираж издания 300 экземпляров. В дальнейшем тираж будет определяться спросом. Предполагается широкая рассылка номеров сборника зарубежным специалистам. Периодичность выхода сборника будет определяться наличием готовых к публикации материалов и поначалу составит 1 номер в 2-4 месяца.

Материалы для публикации и предложения по изданию сборника просьба направлять редактору по адресу: 199178, Ленинград, В.О., 14-я линия, д.39, ЛИИАН, лаб. прикладной информатики. По этому же адресу следует обращаться по поводу подписки и получения отдельных номеров издания.

В.М.Нестеров,
гл. редактор