

От редакции

Данным выпуском начинается публикация серии "Прикладная физика" научно-технического сборника "Технология", входящего в тематический план изданий Госкомоборонпрома.

В современных условиях структурной перестройки народного хозяйства РФ, изменения ее военной доктрины важнейшее значение имеет сохранение государственного влияния на выработку научной, технической и технологической политики страны. В этом плане особую роль играют анализ, своевременное выявление и поддержание перспективных разработок в области техники и технологии на базе новых физических принципов и явлений. В США, например, давно господствует убеждение, что наиболее эффективны те технологии, где напрямую используются новые физические открытия и подходы. Этим объясняется активная поддержка через соответствующие федеральные ведомства ведущих физических центров и лабораторий, имеющих общенациональный характер. Видимо, Россия просто обязана в сегодняшних трудных экономических условиях, если она претендует на роль самостоятельной и даже великой державы, использовать опыт государственного регулирования научно-технической политики как ведущих стран мира (США, Японии, ФРГ), так и бывшего СССР.

Мы надеемся, что серия "Прикладная физика", издаваемая ВИМИ с участием Академии технологических наук России, Московского физического общества и ряда научно-технологических центров при ведущих академических и отраслевых институтах физико-технического профиля, будет способствовать широкому внедрению новейших физических технологий в народнохозяйственный комплекс страны и формированию программ исследований, в том числе с государственной поддержкой.

В выпусках сборника "Прикладная физика" предполагается публиковать статьи, обзоры, информационные сообщения и рекламные материалы по основным аспектам разработки, внедрения и опыта использования в различных отраслях народного хозяйства приборов, оборудования и технологий, реализуемых на основе новых принципов — лазерных, ускорительных, СВЧ, плазменных, оптоэлектронных, высокотемпературной сверхпроводимости, нанотехники и т. п. При этом должны быть отражены вопросы экономической эффективности и экологической безопасности рассматриваемых технических и технологических решений, перспективы межотраслевого обмена научно-техническими достижениями, в том числе с учетом задач конверсии. Будут приводиться сведения о характере прикладных проблем, обсуждаемых на важнейших отечественных и международных конференциях.

Статьи, сообщения и замечания по названным разделам просим направлять в редколлегию сборника "Прикладная физика".

Адрес ВИМИ: 123584, Москва, Волоколамское шоссе, 77.

Контактный телефон 491-38-54.

Наш индекс в каталоге изданий органов НТИ — 66653.