

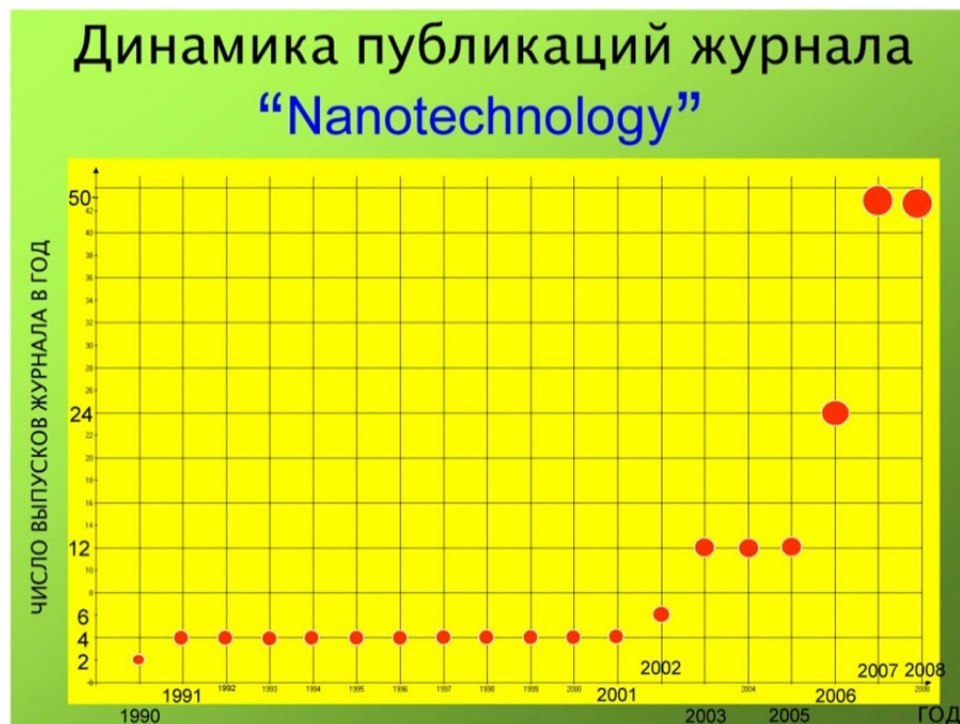


Вступительное слово главного редактора



С момента выхода в свет первого в мире научного журнала “Philosophical Transactions of the Royal Society” в 1665 г. в Великобритании прошло более 350 лет. При этом по образному выражению известного математика, академика РАН В. И. Арнольда число научных журналов и публикаций растет на сегодняшний день быстрее, чем по экспоненте. Если сохранить печатный вариант научных изданий, в ближайшей перспективе не хватит мирового выпуска бумаги на эти цели. Отсюда возникает целесообразность перехода на электронные научные издания, а также обостряются экологическая проблема и проблема экономного расходования ресурсов. Современные фундаментальные и прикладные исследования, выполняемые молодыми исследователями, в том числе студентами и аспирантами, ориентированные на критические технологии РФ, нуждаются в апробации на уровне серьезных научных публикаций. Поэтому безусловной оказывается потребность в студенческом электронном научном журнале «Инжиниринг и технологии», первый выпуск которого и предлагается

Вашему вниманию. Планируемый формат журнала – тематические выпуски. И неслучайно первый номер посвящен исследованиям в области наноэлектроники и нанотехнологий. Это одно из самых бурно развивающихся современных научных направлений. В качестве иллюстрации приведена динамика публикаций журнала “Nanotechnology”, из которой видно, что с начала двухтысячных годов число публикаций в этой области растет быстрее экспоненциальной зависимости.



В первый тематический выпуск журнала включены два обзора «Квантовый размерный эффект и квантовое туннелирование с диссипацией как основа представлений современной наноэлектроники» и «Акустические и оптические свойства графенов», а также публикации результатов совместных исследований студентов и преподавателей кафедры «Нано- и микроэлектроника» факультета приборостроения.

роостроения, информационных технологий и электроники (ФПИТЭ) в области нанотехнологий. Учитывая экологическую составляющую, важную на современном этапе, каждый выпуск журнала сопровождается информацией о природоохранной деятельности. На обложке первого номера Вы увидите фото птицы средней полосы России – снегиря и прочтете информацию «Берегите родную природу. Наш красавец снегирь».

*Главный редактор журнала «Инжиниринг и технологии»,
д.ф.-м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ,
декан факультета приборостроения,
информационных технологий и электроники
Пензенского государственного университета*

В. Д. Кревчик