



ВЛАДИСЛАВ ЯКОВЛЕВИЧ ПАНЧЕНКО

(к 60-летию со дня рождения)

15 сентября 2007 года исполнилось 60 лет члену редколлегии нашего журнала, известному ученому в области лазерно-информационных технологий, научного приборостроения, нелинейной оптики и медицинской физики, директору Института проблем лазерных и информационных технологий РАН, директору Института молекулярной физики РНЦ “Курчатовский институт”, заведующему кафедрой медицинской физики физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, доктору физико-математических наук, профессору, члену-корреспонденту РАН **Владиславу Яковлевичу Панченко**.

Владислав Яковлевич родился в г. Барановичи Брестской области. В 1971 году закончил физический факультет МГУ, а в 1975 году — аспирантуру этого факультета и здесь же защитил кандидатскую диссертацию. Его докторская диссертация была посвящена теме “Нелинейное поглощение мощного ИК лазерного излучения и релаксация энергии в колебательно-возбужденных газах” — он защитил ее в 1990 году, и ему было присвоено ученое звание профессора по специальности “Квантовая электроника”. В 2000 году В.Я. Панченко избран членом-корреспондентом Российской академии наук по Отделению информационных технологий и вычислительных систем РАН.

Основными направлениями научной деятельности В.Я. Панченко являются:

— разработка информационно-оптических технологий и систем для создания трехмерных объектов сложной топологии по различным типам входных данных, передаваемых по сетям Internet, в том числе изготовление прототипов имплантов и фантомов органов человека по томографическим данным;

— теория управления спектром лазерно-индуцированного рельефа и разработанная на ее основе лазерная технология безмасочного формирования субмикронных рельефов (примерно 0.2 мкм) на поверхности полупроводников для создания базовых элементов высокопроизводительных оптоволоконных сетей;

- исследования турбулентности в неравновесных газовых средах в целях разработки адаптивных оптических систем передачи информации;
- численные модели газовых лазеров с прямой солнечной накачкой (в том числе для телекоммуникаций) и лазерных эффектов в верхних атмосферах планет, позволившие объяснить уникальные экспериментальные данные НАСА;
- теория дифракции лазерных пучков и сверхкоротких импульсов на пространственно-модулированной поверхности и разработка нового класса дифракционных элементов для управления параметрами излучения.

Под руководством В.Я. Панченко разработаны и созданы первая в отечественной практике установка для лазерной стереолитографии, лазерно-компьютерные комплексы для реваскуляризации миокарда, многоцелевая адаптивная оптическая система, внедрены в промышленность серии специализированных лазерных технологических комплексов.

В.Я. Панченко уделяет большое внимание работе в области образования и подготовки научных кадров. Среди его учеников 7 докторов и 11 кандидатов наук. Он руководит организованной им кафедрой медицинской физики на физическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова, где разработал и прочел курсы лекций по фундаментальным основам лазерной технологии и медицинской физики. По его инициативе созданы и успешно работают учебно-научные центры в МИГАиК и ИПЛИТ РАН. Член-корреспондент РАН В.Я. Панченко — председатель специализированного ученого совета при ИПЛИТ РАН, член специализированного ученого совета при МГУ им. М.В. Ломоносова.

В.Я. Панченко выполняет большую научно-организационную работу в государственных и международных организациях. Он — член бюро Отделения информационных технологий и вычислительных систем РАН, член президиума Троицкого научного центра и член ряда академических и отраслевых научно-технических и экспертных советов. На протяжении ряда лет он председательствовал в Совете Российского отделения Международного общества по оптической технике (SPIE); в настоящее время — член Международного директората американского оптического общества (OSA). В.Я. Панченко входит в редколлегии ведущих российских и международных журналов, член программных комитетов и сопредседатель многих крупнейших конференций в России и за рубежом, работающих в области лазерно-информационных технологий, когерентной и нелинейной оптики, медицинской физики.

В.Я. Панченко является организатором, руководителем и непосредственным исполнителем многих международных программ, проектов и грантов.

Им опубликовано более 350 научных работ, из них 12 монографий и монографических обзоров, 20 патентов, он — научный редактор более 20 тематических сборников.

Указом Президента РФ в 1997 году ему было присвоено почетное звание “Заслуженный деятель науки Российской Федерации”. Владислав Яковлевич Панченко — лауреат премии правительства РФ в области науки и техники, имеет награду губернатора Московской области; Почетный член Международного общества по оптической технике (SPIE).

Свое 60-летие Владислав Яковлевич Панченко встречает полный творческих сил. И, поздравляя его с юбилеем, от всей души желаем ему доброго здоровья, счастья и новых больших успехов в его разносторонней деятельности.

Редакционная коллегия