



К 60-летию Ю.Н.Кульчина

9 февраля 2013 года исполнилось 60 лет академику Юрию Николаевичу Кульчину – выдающемуся физика, заместителю председателя Дальневосточного отделения РАН, директору Института автоматизации и процессов управления ДВО РАН.

Юрий Николаевич Кульчин родился в 1953 году, в 1976 году окончил Московский инженерно-физический институт (МИФИ), факультет «Высшая школа физиков им. Н.Г. Басова», и поступил на работу в Институт автоматизации и процессов управления (ИАПУ) ДВНЦ АН СССР. С 1979 года по 1982 год он обучался в аспирантуре МИФИ, где в 1982 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности «радиофизика, включая квантовую радиофизику». С 1982 года по 1988 год он работал в Дальневосточном политехническом институте, ныне Дальневосточный государственный технический университет (ДВГТУ), в должностях старшего преподавателя, доцента и заведующего кафедрой физики. В 1988 году

Ю.Н. Кульчин поступил в докторантуру МИФИ и в 1991 году защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности «лазерная физика». С 1992 года по 2004 год Ю.Н.Кульчин работал проректором по научной работе ДВГТУ.

В 2003 году Ю.Н.Кульчин был избран членом-корреспондентом РАН по специальности «физика». С 2004 года Ю.Н.Кульчин работает заместителем Председателя Дальневосточного отделения РАН. В 2005 году он был избран директором Института автоматизации и процессов управления ДВО РАН.

Юрий Николаевич – известный специалист в области фотоники нано-и микроструктур и нанотехнологий, автор и соавтор более 400 научных работ, из них 6 монографий и 24 авторских свидетельства и патента.

Под руководством Ю.Н.Кульчина выполнены пионерские разработки принципов организации и технологии функциональных устройств фотоники и нанофотоники как основы новых классов распределенных оптических сенсоров, интеллектуальных измерительных систем и аналоговых процессоров. Им осуществлены основополагающие исследования физических процессов, обеспечивающих сбор, передачу и обработку информации в фотонных и нанофотонных устройствах, и работы по определению предельных возможностей устройств, создаваемых на основе нано- и микроструктур. Большую известность получили работы Ю.Н.Кульчина по исследованию жидких гетерофазных наноконкомпозитных сред с низкороговой оптической нелинейностью. Ю.Н.Кульчиным проведены фундаментальные исследования процессов записи и реконструкции 2D волноводных и 3D динамических голограмм, формируемых при нелинейно-оптическом взаимодействии пространственно-неоднородных световых волн в фоторефрактивных и полупроводниковых кристаллах, открывшие широкие возможности для создания высокочувствительных адаптивных оптических сенсоров для нанометрологии и мониторинга физических полей.

Ю.Н.Кульчиным впервые детально исследованы оптические, нелинейно-оптические и биохимические характеристики морских организмов с биосиликатными скелетообразующими элементами, открыт и изучен новый вид природных фотонных кристаллов – спикулы кремниевых морских губок, созданы биометрические аналоги этих материалов. В настоящее время под его руководством разрабатывается новое научное направление – наноразмерные биосиликатные материалы с заданными структурой и функциями, цель которого – создание новых материалов для промышленности, медицины, фотоники и нанoeлектроники.

Ю.Н.Кульчиным создана официально признанная Ведущая научная школа РФ, в которой подготовлено 7 докторов и более 10 кандидатов наук.

Активна и многогранна научно-организационная деятельность Юрия Николаевича: он ведет большую работу как член Комиссии РАН по нанотехнологиям, член Совета РФФИ, член Совета по грантам Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых и ведущих научных школ РФ, председатель докторских диссертационных советов, член редакционных коллегий шести отечественных и зарубежных изданий, в том числе журналов «Квантовая электроника», «Автометрия» и Laser Biology, а также как организатор и редактор Трудов ежегодной Международной конференции «Asia – Pacific Conference on Fundamental Problems of Opto- and Microelectronics» – SPIE (2000 – 2011 гг.).

Юрия Николаевича отличают удивительная благожелательность и отзывчивость, неизменный оптимизм и потрясающая работоспособность. Он обладает выдающимися лидерскими качествами, умением заглянуть в будущее, предвидеть обстоятельства и выделить те позиции, которые окажутся ключевыми при решении поставленных задач. Восхищает его умение работать с молодежью и увлекать людей новыми научными исследованиями.

Редсовет, редколлегия и редакция журнала «Квантовая электроника» сердечно поздравляют юбиляра с замечательной датой. Желаем Вам, дорогой Юрий Николаевич, здоровья, реализации творческих планов, неустойчивости и долгих лет плодотворной счастливой жизни.

Главный редактор журнала **О.Н.Крохин**