



Панченко Владислав Яковлевич

15 сентября 2022 года исполняется 75 лет члену редакционной коллегии нашего журнала, известному российскому учёному, академику РАН Владиславу Яковлевичу Панченко.

Владислав Яковлевич закончил физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова. После аспирантуры защитил кандидатскую диссертацию и затем там же степень доктора физико-математических наук в области лазерно-информационных технологий, нелинейной оптики и медицинской физики.

В 1994 году Владиславу Яковлевичу было присвоено учёное звание профессора, в 2000 году он был избран членом-корреспондентом РАН по Отделению информатики, вычислительной техники и автоматизации (информационные технологии и телекоммуникации), а в 2008 году он был избран академиком РАН

по специальности “Наноэлектроника и оптоинформационные технологии”.

С 1985 года работает в ИПЛИТ РАН, в настоящее время является научным руководителем Института. С 2006 года параллельно с работой в ИПЛИТ возглавляет Институт молекулярной физики РНЦ “Курчатовский институт”. В 2008 году назначен председателем совета РФФИ. В.Я. Панченко руководит кафедрой медицинской физики на физическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова. С 2019 года — назначен и.о. заместителя академика-секретаря и руководителем секции нанотехнологий ОНИТ РАН. В.Я. Панченко является Председателем Научного совета РАН “Фундаментальные проблемы наноструктур и нанотехнологий” (с 2021 г.).

Область научных интересов Владислава Яковлевича — это лазерно-информационные технологии, медицинская физика, физика лазеров, лазерные макро-, микро- и нанотехнологии, нелинейная оптика.

Среди наиболее крупных научных результатов академика В.Я. Панченко в областях физики, технологии и медицинской физики можно отметить разработку кинетической теории лазерного возбуждения, нелинейной релаксации и диссоциации молекул; модели филаментации мощного фемтосекундного излучения в атмосфере; метод лазерного разделения изотопов; численные модели газовых лазеров с прямой солнечной накачкой; теорию дифракции лазерных пучков и сверхкоротких лазерных импульсов; концепции создания трехмерных объектов сложной топологии; теорию управления спектром рельефа поверхности и многое другое. В области лазерных макро-, микро- и нанотехнологий — это создание лазерно-информационных комплексов прототипирования; концепции селективного лазерного спекания микро- и нанопорошков для получения наноструктурированных градиентных материалов, в том числе биосовместимых. В области медицинской физики и медицинского оборудования — это основы создания биомоделей и имплантов на основе индивидуальных томографических данных на базе 3D аддитивных технологий, селективного лазерного спекания. В настоящее время под руководством академика В.Я. Панченко ведутся работы по созданию биоресорбируемых скаффолдов для тканевой инженерии.

При активной поддержке и непосредственном участии академика В.Я. Панченко в ИПЛИТ РАН также получен ряд других важных приоритетных результатов в области лазерной биомедицины и медицинской физики. С целью создания материалов для направленной регенерации костных тканей и имплантатов осуществлен синтез новых минерал-полимерных композитов и разработаны методы их модификации. Выполнены исследования кинетики биодеградации магнитных наночастиц в живых организмах.

За свою трудовую деятельность Владислав Яковлевич награжден множеством Почетных званий, наград и премий, в том числе Орденом Дружбы и Орденом “За заслуги перед отечеством” IV степени.

Академик В.Я. Панченко — автор более 400 научных работ, из них 12 монографий и монографических обзоров, 26 патентов, научный редактор 21 тематического сборника. Он является членом редколлегии нескольких журналов: “Вычислительные технологии”, “Перспективные материалы”, “Нанотехнологии. Экология. Производство”, “Вестник кибернетики”, “Компьютерная оптика”, “Мир фотоники”, членом редакционного совета журналов “Медицинская физика” и “Станкоинструмент”, главным редактором журнала “Вестник РФФИ”.

Академик В.Я. Панченко уделяет большое внимание работе в области образования и подготовки кадров. Среди его учеников 7 докторов и 11 кандидатов наук.

Редакция нашего журнала сердечно поздравляет Владислава Яковлевича с Днем Рождения и желает ему крепкого здоровья и успехов в научной, научно-организационной и педагогической деятельности.