

**ВЛАДИМИР ТАРАСОВИЧ ТОЛОК**

(к 85-летию со дня рождения)



*Владимир Тарасович Толок, член-корреспондент НАН Украины, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Украины, широко известный в мире ученый в области физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза, активно содействует становлению и развитию указанных направлений исследований в Украине.*

*В.Т. Толок родился 25 декабря 1926 года в городе Умань Черкасской области. С 1943 года принимал участие в боевых действиях в районе Черного моря в составе Краснознаменного гвардейского авиационного Констанцкого полка военно-воздушных сил Черноморского флота. Уволен в запас в мае 1945 года в звании гвардии старшего краснофлотца. В 1951 году закончил отделение ядерной физики физико-математического факультета Харьковского государственного университета. С 1952 года его судьба на много лет связана с Харьковским физико-техническим институтом (ХФТИ).*

*Начав свою научную деятельность по отладке и эксплуатации линейного ускорителя протонов и электронов, уже в 1955 году В.Т. Толок возглавляет коллектив сотрудников института по созданию ускорителя электронов ЛПЭ-5, предложенный К.Д. Синельниковым по заданию Ю.Б. Харитона. Эта работа завершилась созданием уникального ускорителя с энергией электронов 5 МэВ и рекордным током 10 А. Ускоритель успешно работал 20 лет на решение задач диагностики быстро протекающих процессов.*

*Дальнейшая научно-организационная деятельность В.Т. Толока связана с физикой плазмы и управляемым термоядерным синтезом. В 1958 году он возглавляет лабораторию ВЧ свойств плазмы в отделе физики плазмы академика К.Д. Синельникова. С 1966 года Владимир Тарасович возглавляет отделение физики плазмы и назначается первым заместителем директора ХФТИ, руководит всеми работами, связанными с экспериментальными плазменными программами.*

*В 1960 году по заданию И.В. Курчатова на В.Т. Толока возлагается руководство созданием стеллараторов и организация исследований на этих установках. Разрабатывается и реализуется серия установок стеллараторного типа "Ураган". Предпринимается важный шаг в развитии замкнутых ловушек – переход к торсатронам, т. е. разновидности стеллараторов, которые могут быть реализованы как действующие термоядерные реакторы.*

---

*При разработке новых установок значительное внимание Владимир Тарасович уделяет внедрению новых методов диагностики высокотемпературной плазмы и перспективных технологий, в частности, применению криогенной техники в магнитных системах стационарного удержания плазмы (установка “Кристалл”).*

*В.Т. Толоку принадлежит определяющий вклад в развитие исследований в области плазменной химии высоких энергий – создание технологий получения новых материалов на атомно-ионном уровне в виде покрытий многофункционального назначения для промышленных изделий. Под его руководством создана экспериментальная и научная база для отработки технологий нанесения износостойчивых покрытий и создана серия модификаций установок типа “Булат”. Лицензию на технологию и установку “Булат” приобрела фирма “Multi Arc” в США.*

*В настоящее время Владимир Тарасович активно участвует в научно-общественной деятельности. В 2009 году вышла в свет книга “Физика и Харьков”, написанная В.Т. Толоком совместно с В.С. Коганом и В.В. Власовым. Владимир Тарасович является первым заместителем главного редактора научного журнала “Физическая инженерия поверхности”, содействует осуществлению международного научного сотрудничества с термоядерными лабораториями мира. Им воспитана большая плеяда кандидатов и докторов наук. В.Т. Толок автор и соавтор свыше 200 научных работ. Награжден орденами “Отечественной войны” II ст., “За мужество” III ст., “Октябрьской революции”, “Знак почета”, военными и трудовыми медалями.*

*Желаем Владимиру Тарасовичу крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов!*

Редакционная коллегия