

Наш главный редактор

7 мая 2018 года исполнилось восемьдесят лет главному редактору журнала “Радиофизика и радиоастрономия” Леониду Николаевичу Литвиненко

Л. Н. Литвиненко – академик НАН Украины, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Украины, лауреат Государственной премии УССР в области науки и техники и премии НАН Украины имени С. Я. Брауде, почетный директор Радиоастрономического института НАН Украины.

С 1985 по 2017 год Л. Н. Литвиненко руководил Радиоастрономическим институтом НАН Украины, осуществляя активную и плодотворную научно-организационную деятельность на благо украинской науки. Он является членом Комитета по Государственным премиям Украины в области науки и техники, Научного совета по космическим исследованиям НАН Украины, Международного астрономического союза (IAU), Европейского астрономического общества (EAS), почетным членом Международного союза инженеров по электротехнике и электронике (Senior Member IEEE). В свое время он был председателем экспертного совета ВАК в области астрономии, членом Бюро Отделения физики и астрономии НАН Украины, председателем Научного совета НАН Украины по проблеме “Астрономия”, одним из основателей Украинского комитета международного радиосоюза (URSI).



Л. Н. Литвиненко – главный редактор журнала “Радиофизика и радиоастрономия” с момента его основания в 1995 году. В период 1996–2017 гг. было издано 87 номеров журнала, в которых опубликовано 906 статей, из них 121 с участием зарубежных ученых. За это время журнал стал ведущим научным изданием НАН Украины, охватывающим основные направления современной радиофизики, электроники, радиоастрономии и астрофизики. В 2010–2012 годах все опубликованные статьи переводились на английский язык и печатались издательством *Begell House, Inc.* в новом журнале *Radio Physics and Radio Astronomy*. В настоящее время журнал “Радиофизика и радиоастрономия” реформирован в соответствии с международными требованиями современной научной периодики. С 2014 года научным публикациям в журнале агентством CrossRef присваиваются цифровые идентификаторы DOI, а журналу присвоен индекс DOI: <https://doi.org/10.15407/rpra>.

Леонид Николаевич родился в 1938 году в городе Харькове, в 1954 году окончил с золотой медалью среднюю школу, а в 1959 году – радиофизический факультет Харьковского государственного университета им. А. М. Горького. В течение 1959–1966 годов работал в знаменитом “Шестьдесят седьмом ящике” (п/я 67, КБ “Электроприбор”, в настоящее время – НПО “Хартрон”) – одним из ведущих предприятий СССР, создававших системы управления для ракетно-космической техники. В 1965 году без отрыва от производства закончил аспирантуру, защитил кандидатскую диссертацию. В 1966–1969 годах работал преподавателем в Харьковском институте радиоэлектроники, где ему было присвоено звание доцента.

Вся дальнейшая научная и трудовая деятельность Леонида Николаевича связана с Национальной академией наук Украины. Именно здесь он раскрылся как ученый яркого таланта и организатор науки, органично сочетая исследования фундаментальных задач радиофизики и радиоастрономии с постановкой и решением важнейших прикладных проблем.

В 1969 году Л. Н. Литвиненко был приглашен на должность заведующего отделом вычислительной математики Института радиофизики и электроники АН УССР, где уже в 1973 году был назначен заместителем директора по научной работе. В тот период основные научные интересы Леонида Николаевича были сосредоточены в области теории дифракции электромагнитных волн на периодических структурах и ее приложений в радиофизике и электронике. В 1972 году в Киевском государственном университете имени Т. Г. Шевченко он защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук, в 1977 году ему было присвоено ученое звание профессора, в 1982 году был избран членом-корреспондентом Академии наук УССР, а в 1992 году – академиком АН Украины.

В 1980 году Л. Н. Литвиненко вместе с академиком АН УССР С. Я. Брауде создает Отделение радиоастрономии Института радиофизики и электроники АН УССР, а в 1985 году на базе Отделения – Радиоастрономический институт (РИ АН Украины), который он возглавлял со дня основания до 2017 года.

С момента организации Института были определены следующие научные направления исследований: радиоастрономия Вселенной, изучение геокосмоса и Солнечной системы, физические принципы построения радиотелескопов и радиотехнических систем дистанционного зондирования. Вокруг каждого из направлений Леонид Николаевич объединил коллективы высокопрофессиональных исследователей. В области низкочастотной радиоастрономии и космической радиофизики сложились всемирно известные мощные научные школы. Основателем и лидером научной школы теоретической радиофизики является сам Л. Н. Литвиненко. Он создал теорию дифракции и распространения электромагнитных волн в композитных и многослойных периодических системах, предложил метод “последовательных уточнений” для решения операторных уравнений второго рода, к которым сводятся задачи радиофизики и электроники. Л. Н. Литвиненко разработал концепцию использования оператора отражения полубесконечных последовательностей экранов в теории дифракции волн на многослойных периодических структурах. Наряду с этим под его руководством проводилось интенсивное освоение миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов радиоволн, создавались новейшие радиотехнические системы различного назначения, начались первые в Украине радиоастрономические исследования в миллиметровом диапазоне радиоволн.

Опыт руководителя и научная интуиция Леонида Николаевича позволили ему организовать и развить в Институте новые научные направления: микроволновую спектроскопию атомов и молекул, представляющую интерес для астрофизики; создание радиолокаторов с синтезированной апертурой высокого пространственного разрешения для дистанционного зондирования; применение природных электромагнитных резонансов для диагностики геокосмоса. В последние годы под его руководством и при непосредственном участии в Институте были развернуты исследования метаматериалов – принципиально новых структур с уникальными электродинамическими свойствами, перспективными для создания микроволновой техники современного поколения.

В начале 90-х годов прошлого столетия по инициативе Л. Н. Литвиненко в РИ НАН Украины были разработаны предложения по проведению электромагнитных исследований верхней атмосферы в Антарктике. После того как в 1996 году Великобритания передала Украине антарктическую базу “Фарадей” и на ее основе была создана Украинская антарктическая станция “Академик Вернадский”, предложения Института были поддержаны в Национальной академии наук и Министерстве образования и науки Украины. Л. Н. Литвиненко возглавил научное направление “Физика верхней атмосферы и ближнего космоса” в Государственной научной программе антарктических исследований. С тех пор и по сей день РИ НАН Украины осуществляет плодотворные научные наблюдения на шестом континенте. Ученые и инженеры Института провели на станции 30 зимовок, участвовали в девяти сезонных и пяти морских экспедициях в Антарктику. Леонид Николаевич в 2001 году лично принял участие в антарктической экспедиции, возглавив научный отряд из шести сотрудников РИ НАН Украины. Он является членом научно-технического совета “Антарктика” при МОН Украины.

Плодотворные геокосмические исследования Института в Антарктике способствовали началу аналогичных работ в Арктическом регионе. По инициативе Л. Н. Литвиненко с 2007 года Нацио-

нальная академия наук Украины включена в качестве члена в Европейскую научную ассоциацию EISCAT, а сам он возглавляет “Программу НАН Украины – Совместные научные исследования Украина – EISCAT”.

Л. Н. Литвиненко активно способствует интеграции РИ НАН Украины в европейские и мировые научные объединения. Институт плодотворно сотрудничает с Европейским космическим агентством ESA и Европейским центром космических технологий и исследований ESTE, а также с научно-исследовательскими институтами и лабораториями США, Великобритании, Франции, Австрии, Швеции, Индии, Германии, Норвегии, Китая, Кореи, Турции, Пакистана и др.

Леонид Николаевич является автором около 300 научных публикаций, в том числе 11 монографий, имеет 13 авторских свидетельств на изобретения, неоднократно выступал организатором и участником многих международных и национальных научных конференций. Он уделяет большое внимание воспитанию научной молодежи, в течение многих лет читает лекции на факультете радиофизики, биомедицинской электроники и компьютерных систем Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина, руководит основанным по его инициативе филиалом кафедры космической радиофизики, на базе которого осуществляется подготовка студентов по специальности “Радиоастрономия”. Под его руководством защищено более 20 докторских и кандидатских диссертаций.



Главный редактор журнала “Радиофизика и радиоастрономия” Л. Н. Литвиненко с сотрудниками редакции С. П. Шершневой, М. А. Король, С. В. Стещенко и А. А. Костенко

Самоотверженный труд ученого, незаурядные научные и организаторские способности принесли Л. Н. Литвиненко признанный авторитет и уважение. Он – заслуженный профессор и почетный доктор Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина, почетный работник космической отрасли Украины, почетный гражданин Харьковской области, награжден орденами “Знак Почета”, “За заслуги” III степени и орденом князя Ярослава Мудрого V степени. По решению Международного астрономического союза в 2006 году малой планете 2000NA25 было присвоено имя “Литвиненко”.

От всей души поздравляем Леонида Николаевича с юбилеем, желаем крепкого здоровья и творческих успехов!

Редакционная коллегия

