

ческого аппарата на электрореактивной тяге), “Солнечный парус” (экспериментальный проект по использованию солнечного паруса как движителя в космическом пространстве), проект “New Horizons” (создание посадочного зонда на Плутон), “Met-Net” (создание метеорологической марсианской микростанции), “Фобос-Грунт” (комплекс приборов по исследованию состава и внутреннего строения спутника Фобоса).

Основной областью научных интересов В.М. Готлиба были радиофизика, а также исследование атмосфер планет радиотехническими методами. В последние годы большая часть его работы

была посвящена радиочастотному анализатору (РЧА) для малых научных космических аппаратов серии “Чибис”. Этот прибор был установлен, в частности, на микроспутнике “Чибис-М”, предназначенном для исследования грозовой активности из космоса. Микроспутник работал в 2012–2014 гг. Прибор РЧА обеспечивал регистрацию электромагнитных разрядов в довольно широком диапазоне частот с рекордно высоким временным разрешением, и в комплексе с другими приборами на борту микроспутника позволил существенным образом расширить наши представления о природе высокоатмосферных процессов.

In memoriam

ЛЕОНИД ИВАНОВИЧ МАТВЕЕНКО (20.12.1929–13.10.2019)

13 октября 2019 г. после тяжелой болезни ушел из жизни Леонид Иванович Матвеевко, заведующий лабораторией сверхдальней радиоинтерферометрии Института космических исследований РАН, лауреат Государственной премии, заслуженный деятель науки РФ, доктор физико-математических наук.

Леонид Иванович был всемирно известным специалистом в области радиоастрономии, изобретателем и основоположником метода радиоинтерферометрии со сверхдлинной базой, сокращенно РСДБ. В 1962 г. им предложен принципиально новый метод сверхдальней радиоинтерферометрии, позволивший достичь очень высокого углового разрешения получаемых изображений.

В подобных исследованиях сегодня принимают участие практически все радиообсерватории мира. Кроме это-



го, метод сейчас стал основным для исследования тонкой структуры не только радиоисточников, но и объектов, которые наблюдаются в других диапазонах электромагнитного спектра: инфракрасном и оптическом. Выдающимся результатом, полученным с помощью

РСДБ-метода, стало наблюдение тени черной дыры, сделанное сетью инфракрасных телескопов, расположенных на разных континентах земного шара.

Леонид Иванович возглавлял первые в СССР РСДБ-исследования. Работы начинались в Физическом институте им. П.Н. Лебедева Академии наук. Затем это направление было передано во вновь создаваемый академический Институт космических исследований. Здесь, в отделе, который возглавлял И.С. Шкловский, Л.И. Матвеев создал лабораторию РСДБ, успешно развивавшую это направление.

Л.И. Матвеев предложил и развил методы исследования структуры радиисточников. Исследования Крабовидной Туманности внесли существенную коррекцию в наши представления об этом объекте, была обнаружена оболочка и установлена переменность радиоизлучения локальной структуры.

При непосредственном участии ученого создавался радиоинтерферометрический комплекс и проводились траекторные измерения первых космических ракет – “Лунников”. Этот опыт лег в основу измерительного комплекса Центра дальней космической связи.

В 1967 г. были проведены первые совместные РСДБ-наблюдения СССР–США. Леонид Иванович непосредственно уча-

ствовал в создании глобальной РСДБ-сети, которая объединила крупнейшие радиотелескопы мира. Этот метод им был успешно применен для определения траекторий движения аэростатных зондов в атмосфере Венеры в рамках проекта “Вега”. Под его руководством была создана сеть на основе отечественных радиотелескопов, значительно расширившая возможности глобальной сети. За эти исследования ему присуждена Государственная премия за 1986 г.

Аппаратурные и технологические разработки легли в основу создаваемого у нас в стране уникального комплекса координатно-временного обеспечения “Квазар-КВО”.

Результаты его исследований опубликованы в более чем 350 работах. Под руководством Л.И. Матвеев успешно защищены 10 кандидатских и одна докторская диссертация.

Профессор Л.И. Матвеев был членом Международного астрономического союза, Консорциума Европейской РСДБ-сети, Проблемного совета по астрономии РАН, а также многие годы входил в экспертный Совет Высшей аттестационной комиссии по физике, был заместителем главного редактора журнала “Письма в Астрономический журнал” и членом редколлегии журнала “Земля и Вселенная”.

In memoriam

АЛЕКСЕЙ АРХИПОВИЧ ЛЕОНОВ **(30.05.1934–11.10.2019)**

11 октября 2019 г. после продолжительной болезни на 86-м году жизни скончался член первого отряда космонавтов, один из пионеров звездной одиссеи, первый в истории космонавт, совершивший выход в открытый космос, дважды Герой Советского Союза, летчик-космонавт СССР, генерал-майор авиации Алексей Архипо-

вич Леонов. Руководство госкорпорации “Роскосмос” выразило искренние соболезнования в связи с этой большой потерей для мировой космонавтики.

Леонов Алексей Архипович (11-й отечественный космонавт, 15-й астронавт мира) родился 30 мая 1934 г. в с. Листвянка Кемеровской области в семье шахтера. В 1955 г. окончил 10-ю Воен-