



Светлана Анатольевна Петрова

8.12.1973–19.08.2017

19 августа 2017 г. после продолжительной болезни преждевременно ушла из жизни доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Радиоастрономического института НАН Украины Светлана Анатольевна Петрова.

Вся недолгая жизнь Светланы Анатольевны была посвящена науке. После окончания в 1995 г. физического факультета Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина она поступила в аспирантуру при Радиоастрономическом институте НАН Украины. Уже в 1999 г. под руководством Ю. Э. Любарского она защитила кандидатскую диссертацию на тему “Распространение радиоизлучения в магнитосферах пульсаров”, а в 2010 г. – докторскую диссертацию “Физика наблюдательных особенностей радиоизлучения пульсаров”. В своих теоретических работах, посвященных исследованию необычных объектов – пульсаров, она изучала различные процессы, связанные с излучением пульсаров – от радиоизлучения на самых низких частотах до оптического и рентгеновского излучения. Уже первые ее работы, связанные с прохождением радиоизлучения в плазме магнитосферы пульсаров, его рефракцией и поглощением, подкупали основательностью подхода при решении задач и четкостью формулировки результатов. Не случайно многие работы Светланы Анатольевны активно цитируются не только теоретиками, но и наблюдателями всего мира. Ее всегда

интересовали различного рода особенности в радиоизлучении пульсаров, которые долгие годы оставались камнем преткновения при его теоретическом объяснении. К таким особенностям относятся предимпульсы и интеримпульсы пульсаров, их микроструктуры, гигантские импульсы, поляризация радиоизлучения. Светлане Анатольевне удалось во многом пролить свет на эти сложные для теории вопросы. В последние годы Светлана Анатольевна “заболела” созданием новой теории магнитосферы пульсаров – двухжидкостной бессиловой. Первые результаты этой работы стали многообещающими, ей удалось найти новые точные решения “пульсарного” уравнения, показать, что магнитосфера пульсаров имеет тороидальную структуру, сделать новые оценки магнитного поля пульсаров и показать, что пульсары разных классов могут иметь одинаковое магнитное поле. За недолгую жизнь ею было опубликовано более 50 научных работ в основном в ведущих астрофизических журналах мира.

Государство высоко оценивало работу Светланы Анатольевны, в 2002–2004 гг. она была награждена стипендией Президента Украины, а в 2008 г. премией Президента Украины для молодых ученых.

Светлая память о настоящем ученом, скромном и искреннем человеке останется в нашей памяти на долгие годы.

Редколлегия