

К 80-летию со дня рождения В.С.Летохова

В.Н.Задков



Владилен Степанович Летохов
(10.11.1939 – 21.03.2009)

Подмосковный Троицк занимает особое место среди городов, связанных с лазерной физикой и фотоникой и их применениями. Именно здесь находится Институт спектроскопии РАН, в котором работал выдающийся советский и российский учёный Владилен Степанович Летохов. В честь 80-летия со дня его рождения в Институте спектроскопии с 11 по 12 ноября 2019 г. проходил организованный при поддержке РФФИ Международный симпозиум по лазерной спектроскопии, программа которого охватывала наиболее актуальные направления лазерной спектроскопии атомов, ионов, молекул, кластеров, конденсированных сред, оптики и спектроскопии единичных нанообъектов и наноструктур, а также вопросы разработки и применения новых спектральных методов и оптических приборов для решения научных и прикладных задач.

В дополнение к Симпозиуму журнал «Квантовая электроника», членом редколлегии которого Владилен Степанович был с 1974 г. до своей кончины в 2009 г., принял ре-

шение об организации специального выпуска журнала, посвящённого 80-летию В.С.Летохова. В него вошли написанные для этого номера статьи ведущих экспериментальных и теоретических групп Института спектроскопии РАН, Физического института им. П.Н.Лебедева РАН, Института физики полупроводников им. А.В.Ржанова СО РАН, а также учёных из многих городов нашей страны и из-за рубежа – тех, которым посчастливилось работать вместе с Владиленом Летоховым, общаться с ним, быть в курсе его научных достижений.

По итогам прошедшего Симпозиума и этого выпуска журнала можно однозначно утверждать, что заложенные в работах В.С.Летохова научные идеи не только повлияли на развитие многих областей лазерной физики, но и определяют их современное состояние.

Признание работ В.С.Летохова на международном уровне трудно переоценить. Это стало одним из основных факторов присвоения Европейским физическим обществом (EPS) в 2018 г. Институту спектроскопии РАН почётного звания «Историческое место» (Historic site). ИСАН стал второй научной организацией в России (после Института ядерных исследований в Дубне), удостоенной такого высокого звания. Как указано в пресс-релизе EPS, «Здесь (в ИСАНе) в творческой атмосфере группа молодых исследователей, возглавляемая Владиленом Летоховым, выполнила первые в мире эксперименты по лазерному захвату и охлаждению атомов, что привело к созданию новых направлений в физике, а также пионерские эксперименты по лазерному разделению изотопов с использованием методов селективного лазерного возбуждения атомов и молекул, что привело к созданию новой области лазерной химии.» В этом же году Европейское физическое общество в знак признания достижений российского физика и влияния его работ на развитие современной физической науки учредило новую высшую награду – медаль им. В.С.Летохова, присуждаемую за выдающиеся достижения в области взаимодействия лазерного излучения с веществом. Эта награда, начиная с 2019 г., будет вручаться раз в два года на крупнейших конференциях в Европе. В 2019 г. на 13-й Конференции по атомной, молекулярной физике и фотонике во Флоренции первая медаль им. В.С.Летохова была вручена проф. Ференцу Краусу (директор Института квантовой оптики общества Макса Планка) за его пионерские работы в области аттосекундных импульсов и их практические применения. Это единственная награда за научные достижения за рубежом имени российского ученого! Помимо этого, ещё в 2012 г. Российским оптическим обществом им. Д.С.Рожественского была учреждена медаль им. В.С.Летохова, которой награждаются молодые российские ученые за достижения в области лазерной физики и фотоники.

В.Н.Задков. Институт спектроскопии РАН, Россия, 108840 Москва, Троицк, ул. Физическая, 5

Поступила в редакцию 18 февраля 2020 г.