



Общероссийский математический портал

В. В. Баранов, Н. А. Генералов, А. В. Елецкий, А. П. Калинин, Д. М. Климов, С. А. Лосев, А. М. Осипов, Б. М. Смирнов, Памяти Владаса Бронислово Леонаса, *УФН*, 1993, том 163, номер 2, 107–108

DOI: 10.3367/UFNr.0163.199302g.0107

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением

<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 18.97.9.169

7 февраля 2025 г., 04:46:51



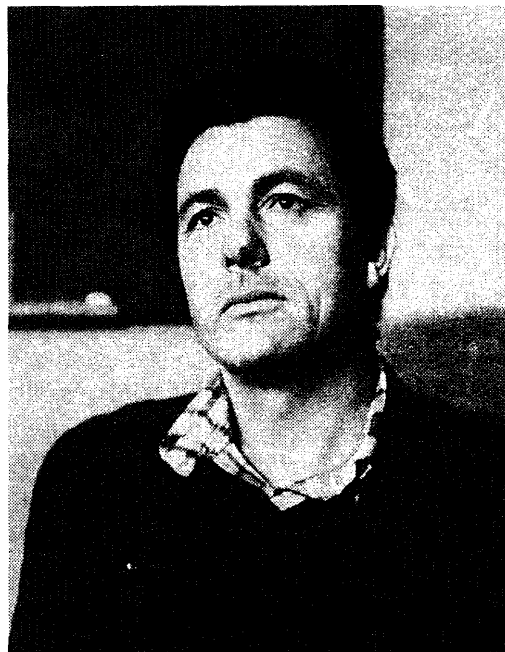
PERSONALIA

ПАМЯТИ ВЛАДАСА БРОНИСЛОВО ЛЕОНАСА

12 октября 1992 г. после непродолжительной тяжелой болезни в возрасте 61 года умер Владас Бронислово Леонас — профессор, доктор физико-математических наук, известный специалист в области физики атомных столкновений.

В.Б. Леонас родился 29 сентября 1931 г. в Берлине. После окончания в 1953 г. физического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова он сначала работал на кафедре молекулярной физики, потом в Институте космических исследований, а с 1987 г. возглавил лабораторию физической кинетики в Институте проблем механики РАН. С именем Леонаса связано развитие и становление у нас в стране метода молекулярных пучков как нового способа изучения атомно-молекулярных взаимодействий. С присущим ему талантом, настойчивостью и энергией он стал развивать метод рассеяния быстрых молекулярных пучков на малые углы. Особенность этого метода заключается в использовании сравнительно высокой энергии частиц ~ 1 кэВ и очень малых углов рассеяния $\sim 10^{-3}$ рад для исследования довольно интересной области энергий взаимодействия атомных частиц 0,1 — 10 эВ, где протекают высокотемпературные неравновесные процессы. Под его руководством впервые у нас в стране была создана уникальная установка для изучения энергетических потерь времяпролетным методом при рассеянии частиц в кэВ-диапазоне и были получены интересные результаты.

Особенностью Владаса Бронислово была основательность во всем, чем он занимался. Разрабатывая экспериментальные методики по рассеянию атомов на малые углы при соударении с атомами и молекулами, он старался вложить в них все современные возможности. Поэтому полученные им и его сотрудниками результаты оказались капитальными. Достаточно отметить, что данные В.Б. Леонаса по потенциалам взаимодействия атомов и молекул при малых сближениях, полученные им и сотрудниками



Владас Бронислово Леонас
(1931—1992)

в 60-годы, вошли в справочники по атомной физике и широко используются специалистами. В этом можно убедиться, просмотрев последние обзоры по атомной физике в «УФН». В последние годы, когда работа физиков-экспериментаторов в нашей стране стала, мягко говоря, трудной и экспериментальные исследования в фундаментальной физике почти прекратились, В.Б. Леонас по-прежнему настойчиво продолжал развивать свою методику для измерения возбуждений электронных состояний молекул при близких столкновениях с атомами.

Однако интересы В.Б. Леонаса не ограничились только изучением атомных столкновений методом молекулярного пучка. Он уделяет серьезное внимание и «чисто» космическим исследованиям. Один из таких космических экспериментов привел к созданию прибора «ПУМА» (пылеударный масс-анализа-

тор), предназначенного для исследования состава кометы Галлея. Успешная работа этого прибора во многом стала возможной благодаря участию В.Б. Леонаса.

Под руководством В.Б. Леонаса проводились работы по экспериментальному изучению потоков нейтральных частиц межзвездного и солнечного происхождения (разработан прибор "Газ" для программы «Реликт-2»). Он руководил также разработкой нового метода исследований нейтральных потоков для использования в программе «Марс-94».

Много внимания уделял В.Б. Леонас разработке нового класса детектирующих устройств, обеспечивающих рекордные чувствительность и координатное разрешение при детектировании потоков энергичных частиц и жестких фотонов.

В последние годы под руководством В.Б. Леонаса были начаты исследования эффектов вторичной электронной эмиссии, вызванной бомбардировкой атомов с энергиями до сотен кэВ. Полученные им результаты вызвали широкий международный резонанс.

В.Б. Леонас пользовался большим авторитетом среди своих коллег. Это позволяло ему привлекать разных специалистов для постановки и обсуждения результатов своих экспериментов. У него были тесные связи с рядом зарубежных экспериментальных групп. Этому способствовало и то, что эксперименты В.Б. Леонаса проводились на мировом уровне, причем недостатки отечественной измерительной техники компенсировались более совершенными кон-

цепциями, четкой организацией эксперимента и специальными экспериментальными приемами.

Следует отметить и научно-общественную сторону деятельности В.Б. Леонаса. Он был членом нескольких ученых советов, принимал большое участие в публикациях «Химии плазмы», был членом редколлегии журнала «Приборы и техника эксперимента», а также был близко связан с «Успехами физических наук». Каждая редакция во многом опирается на специалистов, которые в качестве рецензента могут улучшить статью, вложив в нее свой труд, широту понимания проблемы и кругозор. В лице В.Б. Леонаса «УФН» потерял именно такого человека, который способствовал повышению качества многих статей, формально не участвуя в них как автор.

Много сил отдавал В.Б. Леонас преподавательской работе, будучи профессором Московского физико-технического института. Беззаветная преданность науке, научная добросовестность, бескомпромиссность притягивали к нему студентов. Он воспитал много учеников.

Владас Бронислово Леонас был человеком исключительной принципиальности, редкой скромности, интеллигентности. Он был человеком мужественным, красивым, сильным. Его безвременный уход из жизни потряс всех знавших его.

*В.В. Баранов, Н.А. Генералов,
А.В. Елецкий, А.П. Калинин,
Д.М. Климов, С.А. Лосев,
А.М. Осипов, Б.М. Смирнов*