Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

В. Л. Аксенов, Й. Г. Бранков, В. А. Загребнов, Е. А. Иванов, Д. И. Казаков, С. К. Нечаев, Н. М. Плакида, А. М. Поволоцкий, В. П. Спиридонов, П. Экснер, Вячеслав Борисович Приезжев (06.09.1944 – 31.12.2017), *ТМФ*, 2018, том 194, номер 3, 383–384

DOI: <https://doi.org/10.4213/tmf9548>

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: 54.162.127.20

26 апреля 2023 г., 13:38:45

Вячеслав Борисович Приезжев (06.09.1944 – 31.12.2017)

31 декабря 2017 года на 74-м году жизни скончался Вячеслав Борисович Приезжев, выдающийся российский физик-теоретик, доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории теоретической физики ОИЯИ. Научная деятельность В. Б. Приезжева неразрывно связана с этой лабораторией, где он начал работать в 1969 году после окончания физического факультета МГУ.

В. Б. Приезжев – всемирно известный специалист в области статистической физики и физики конденсированных сред. Он отличался оригинальным подходом к задачам, свежим взглядом на предмет исследования, глубоким погружением в проблему и независимым образом мысли. Он был художником своего дела и всегда находился на переднем фронте науки – современность и актуальность составляли неотъемлемые и неповторимые черты его научного стиля.

Первые научные работы В. Б. Приезжева были посвящены исследованию спектра коллективных возбуждений жидкости. В то время в лаборатории нейтронной физики ОИЯИ проводились исследования спектра возбуждений жидкого свинца, который был загадочным образом аналогичен спектру Ландау сверхтекучего гелия. В. Б. Приезжеву удалось объяснить это сходство, используя разработанную им квазикристаллическую модель жидкости. На основе этой работы он подготовил к защите кандидатскую диссертацию. Однако, не успев защитить ее, В. Б. Приезжев ушел на службу в ряды вооруженных сил. После возвращения в Дубну и защиты в 1973 году диссертации В. Б. Приезжев кардинально изменил область своей научной деятельности, обратившись к новой активно развивающейся области точно решаемых моделей статистической физики. Именно в этой области им были получены наиболее значимые результаты, широко известные как в нашей стране, так и во всем мире.

В течение семидесятых и восьмидесятых годов В. Б. Приезжевым было получено множество важных результатов, касающихся статистики различных вариантов случайных блужданий на решетках, упаковок димеров и полимеров, открыта замечательная связь между димерными конфигурациями и остовными деревьями. Для вычисления статистических сумм в моделях димеров и остовных деревьев им был предложен новый оригинальный метод доказательства матричной теоремы Кирхгоффа, который позволил не только перечислять все остовные деревья, но и описывать статистику их подмножеств, выделенных как локальными, так и нелокальными свойствами. Эти результаты составили содержание его докторской диссертации, защищенной в 1985 году.

В девяностые годы внимание В. Б. Приезжева обратилось к неравновесной статистической физике, в частности к молодой, бурно развивавшейся теории самоорганизованной критичности. При изучении центральной модели этой теории, абелевой модели “Sandpile”, были получены замечательные всеобъемлющие результаты: вычислены вероятности и корреляционные функции высот, получено волновое

представление лавинной динамики, предсказаны критические индексы, характеризующие распределение размеров волн. Результаты, полученные при исследовании модели “Sandpile”, впоследствии сыграли важную роль в формулировке и проверке предсказаний логарифмической конформной теории поля, решеточным примером которой является эта модель. Кроме того, В.Б. Приезжев предложил новую модель самоорганизованной критичности – модель эйлеровых блужданий, обобщающую модель “Sandpile”. Эта модель интенсивно исследуется в настоящее время как физиками, так и математиками.

Еще одна область его интересов – интегрируемые модели взаимодействующих частиц. Используя оригинальный совершенно новый комбинаторный подход к технике анзаца Бете, В.Б. Приезжев предложил интегрируемую модель лавинного процесса, построил пространственно-временные вероятности переходов для процессов с простыми исключениями. Совместно с коллегами им были вычислены максимально общие корреляционные функции, описывающие потоки частиц в процессах с простыми исключениями, предложена модель с исключениями с обобщенными правилами обновления, построена фазовая диаграмма этой модели на решетке с открытыми граничными условиями, описано образование макроскопических пробок в этой модели.

Все эти пионерские результаты В.Б. Приезжева по точно решаемым моделям равновесной и неравновесной статистической механики получили широкое международное признание. Много новых проектов с его определяющим участием находилось в процессе интенсивной разработки.

По этим и другим результатам В.Б. Приезжев опубликовал более 150 научных статей в ведущих мировых журналах. Для журнала ТМФ он являлся не только регулярным автором статей (14 работ), но и постоянным рецензентом.

В.Б. Приезжев вел большую педагогическую работу. Он был профессором кафедры теоретической физики Международного университета “Дубна”, читал лекции на международных школах, проводившихся в лаборатории теоретической физики. Под его руководством защищены 10 кандидатских диссертаций. Он активно участвовал в международном сотрудничестве лаборатории с научными центрами стран-участниц ОИЯИ и других стран, являлся членом редколлегии журнала “Journal of Statistical Mechanics”.

В лице В.Б. Приезжева мы потеряли не только выдающегося и талантливейшего учёного. Он обладал яркой и неповторимой индивидуальностью, был в высшей степени интеллигентным и эрудированным человеком, тонким ценителем поэзии и живописи. В жизни Вячеслав Борисович проявлял такую же оригинальность, как и в науке, всегда выбирая неожиданные, присущие ему одному пути и поступки. Он запомнится всем нам как доброжелательный, открытый, душевный человек. В.Б. Приезжев умел слушать, что является сейчас довольно редким качеством. В то же время он был в высшей степени принципиальным и нетерпимым к любым проявлениям хамства и отступлений от этических норм. При всех его исключительных качествах Вячеслава Борисовича характеризовали чрезвычайная скромность и отсутствие каких-либо следов высокомерия или чопорности. Например, у него не было обычая публично праздновать свои юбилеи.

Яркий характер В.Б. Приезжева, его талант физика-теоретика, высокие человеческие достоинства снискали ему искреннее уважение и безоговорочный авторитет у всех его знавших. Друзья, ученики и коллеги Вячеслава Борисовича Приезжева навсегда сохранят о нем светлую память.

В.Л. Аксенов, Й.Г. Бранков, В.А. Загребнов, Е.А. Иванов, Д.И. Казаков, С.К. Нечаев, Н.М. Плакида, А.М. Поволоцкий, В.П. Спиридонов, П. Экспер