Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

К 90-летию со дня рождения С.В. Тябликова, *ТМФ*,
2011, том 168, номер 3, 371–373

DOI: <https://doi.org/10.4213/tmf6686>

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: 18.234.197.8

26 апреля 2023 г., 15:58:25

СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ТЯБЛИКОВ
(7.09.1921 – 17.03.1968)

К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

7 сентября 2011 года исполнилось 90 лет со дня рождения выдающегося российского физика-теоретика, доктора физико-математических наук, профессора Сергея Владимировича Тябликова.

Сергей Владимирович родился в г. Клин Московской области. После окончания средней школы он поступил на Физический факультет Московского университета, который закончил с отличием в 1944 году, и решением Ученого Совета был оставлен в аспирантуре на Кафедре теоретической физики. Первым научным руководителем С. В. Тябликова стал профессор А. А. Власов, под руководством которого Сергей Владимирович в 1947 году защитил кандидатскую диссертацию на тему, связанную с теоретическим описанием процессов кристаллизации вещества.

В этот же период С. В. Тябликов начал работать с Н. Н. Боголюбовым, который незадолго до этого переехал в Москву. Это сотрудничество оказалось чрезвычайно плодотворным, и вскоре Сергей Владимирович стал одним из первых и наиболее видных представителей созданной Н. Н. Боголюбовым научной школы. Уже в

1954 году Сергей Владимирович блестяще защитил докторскую диссертацию, посвященную теории поляронов, где был впервые дан глубокий анализ общей проблемы взаимодействия частиц через квантовое поле.

С 1947 года и до конца жизни Сергей Владимирович работал в Математическом институте АН СССР, с 1962 года бессменно возглавляя Отдел статистической механики. В 1966 году он стал научным руководителем Отдела физики конденсированного состояния, созданного при Лаборатории теоретической физики ОИЯИ (г. Дубна).

Научные идеи С.В. Тябликова и его личное участие оказали большое влияние на становление исследований в области физики магнитных явлений в ряде научных учреждений. В их числе Физический факультет МГУ, Институт физики металлов АН СССР (г. Свердловск, ныне Екатеринбург), Физико-технический институт АН Украинской ССР (г. Донецк), Институт прикладной физики АН Молдавской ССР (г. Кишинев), Институт физики АН Азербайджанской ССР (г. Баку), Центральный институт физических исследований (г. Будапешт).

Немногим более двадцати лет активно проработал Сергей Владимирович в науке, однако его вклад в создание современной физики твердого тела – в первую очередь квантовой теории магнетизма – поистине неоценим. Совместно с Н.Н. Боголюбовым им был создан новый язык для этих разделов физики и разработан новый математический аппарат, во многом опирающийся на глубокие аналогии между статистической механикой и квантовой теорией поля.

К числу основных достижений этого периода относятся разработка Н.Н. Боголюбовым и С.В. Тябликовым операторной формы теории возмущений для сильно вырожденных энергетических уровней, построение полярной модели и адиабатического приближения для металлов, а также развитие метода приближенного вторичного квантования. С середины 50-х годов научные интересы Сергея Владимировича концентрируются в области квантовой теории ферро- и антиферромагнетизма, где им в этот период была создана последовательная квантово-механическая теория магнитной анизотропии.

Особенно важные результаты в статистической механике были получены Сергеем Владимировичем в 1959 году, когда им совместно с Н.Н. Боголюбовым был создан аппарат двухвременных температурных запаздывающих и опережающих функций Грина, на многие годы определивший направление развития теоретических исследований в области физики конденсированного состояния как в СССР, так и за рубежом.

В том же 1959 году Сергей Владимирович опубликовал ставшую впоследствии знаменитой работу, в которой впервые было получено уравнение магнитного состояния ферромагнетика в модели локализованных электронов Гейзенберга, дающее интерполяционное описание в широком интервале температур. Построенное в этой работе приближение было основано на температурной ренормировке спектра магнов и получило название *расщепление Тябликова*. В дальнейшем это приближение многократно применялось как в рамках теории магнетизма и сверхпроводимости (например, для коллективизированных электронов в рамках *s-d*- или *t-J*-моделей), так и вне ее (например, для описания термодинамики жидких кристаллов).

Перу Сергея Владимировича принадлежат две замечательные монографии, ставшие своего рода “классикой жанра” и переведенные за рубежом. Одна из них (сов-

местно с В. Л. Бонч-Бруевичем) вышла в 1962 году и стала одной из первых в мировой литературе монографий, посвященных применению метода функций Грина в статистической механике. Во второй монографии, опубликованной в 1965 году, были с единой точки зрения изложены методы квантовой теории магнетизма; эта монография стала настольной книгой для всех работающих в этой области физиков-теоретиков, и в 1970 году ее автор С. В. Тябликов был удостоен Государственной премии СССР (посмертно).

Научное наследие С. В. Тябликова не слишком велико по объему, но сохраняет непреходящее значение для статистической механики и физики конденсированного состояния. Это в значительной мере обусловлено стилем научной работы Сергея Владимировича, чрезвычайно строго относившегося к качеству своих публикаций и никогда не стремившегося к росту их количества. Те, кому довелось войти в науку под руководством С. В. Тябликова, во многом переняли этот стиль, и справедливо будет сказать, что в рамках научной школы Н. Н. Боголюбова сложилось самостоятельное “тябликовское” направление.

У Сергея Владимировича осталось немало учеников и последователей, учившихся у него в аспирантуре или проходивших научную стажировку; к нему приезжали почти из всех союзных республик СССР и ряда зарубежных стран, прежде всего из Венгрии и Польши. Многие из учеников Сергея Владимировича стали впоследствии кандидатами и докторами наук и продолжают поддерживать и развивать заложенные Н. Н. Боголюбовым и С. В. Тябликовым научные традиции. Для всех своих учеников Сергей Владимирович всегда был и остается примером настоящего служения науке, образцом высочайшего научного профессионализма и принципиальности, гармонично сочетавшихся с личной скромностью, неизменной доброжелательностью к людям, тактом и выдержкой.

Сергей Владимирович был настоящим гражданином своей страны, жизнью которой активно и живо интересовался. Будучи заядлым путешественником, пассивному отдыху неизменно предпочитал “дальние странствия”, требовавшие серьезной подготовки, а порой и немалого мужества. В одиночку или в компании одного-двух друзей Сергей Владимирович объездил практически весь Советский Союз, неоднократно бывал на Дальнем Востоке, Байкале, в Восточной Сибири, Средней Азии и за полярным кругом.

Всюду, где бы ни бывал Сергей Владимирович, его прежде всего интересовали люди, их интересы и быт, причем он всегда умел найти общий язык и установить контакты с самыми разными людьми. Для своих спутников Сергей Владимирович всегда был надежным и незаменимым товарищем. По итогам своих поездок он оставил большую коллекцию дневниковых записей и фотодокументов, которые еще ждут полного описания.

Все, кто общался с Сергеем Владимировичем, испытали его благотворное влияние — как научное, так и человеческое, и навсегда сохранили о нем самую светлую память. Настоящий выпуск журнала ТМФ, посвященный 90-летию со дня рождения Сергея Владимировича Тябликова, подготовлен его учениками и коллегами и является скромной данью памяти этого замечательного ученого и человека.

**Редакционная коллегия журнала
“Теоретическая и математическая физика”**