



Остап Степанович Парасюк

(к пятидесятилетию со дня рождения)

20 декабря 1971 года исполняется пятьдесят лет академику АН УССР Остапу Степановичу Парасюку — крупному советскому математику и физико-теоретику.

О. С. Парасюк родился в с. Билка Перемышлянского района Львовской области. В 1940 г. он поступил на физико-математический факультет Львовского университета, занятия в котором были прерваны Отечественной войной. Во время войны О. С. Парасюк был в рядах Советской Армии и принимал непосредственное участие в боях. После демобилизации в 1946 году Остап Степанович — вновь студент Львовского университета, который с отличием оканчивает в 1947 году. В этом же году он поступил в аспирантуру при Институте математики АН УССР. В 1949 году Остап Степанович защитил кандидатскую, а в 1955 г. — докторскую диссертацию. Звание профессора ему было присвоено в 1957 г. В 1958 г. он был избран членом-корреспондентом АН УССР, в 1964 г. — действительным членом АН УССР.

Научные работы О. С. Парасюка относятся к целому ряду разделов математики, теоретической физики и механики.

Первые его работы относятся к теории упругости и теории вероятностей. В области теории вероятности им доказана (совместно с Д. Г. Мейзлер и Е. Л. Рвачовой) многомерная локальная теорема теории вероятностей, получившая разнообразное применение в статистической механике. В теории динамических систем он определил спектр потока гороциклов.

Главное место в работах О. С. Парасюка занимают актуальные математические проблемы современной квантовой теории поля.

В этой области он получил ряд фундаментальных результатов. В цикле работ Н. Н. Боголюбова и О. С. Парасюка по теории умножения причинных обобщенных функций установлены важные и глубокие теоремы, необходимые для строгого обоснования вычитательного формализма квантовой теории поля. Ими получено полное решение трудной проблемы регуляризации расходящихся интегралов в квантовой теории поля.

Важным следствием этих работ является строгое доказательство теорем о возможности регуляризации матрицы рассеяния в квантовой теории поля в любом порядке теории возмущений. Этот метод регуляризации известен в мировой литературе как R -операция Боголюбова — Парасюка. Отметим, что эти работы в самое последнее время получили неожиданное развитие и применение в различных направлениях современной квантовой теории поля (аналитическая регуляризация Спира (E. Speer), построение конечных уравнений квантовой электродинамики Р. Брандтом (R. Brandt), обоснование асимптотического разложения Вильсона — Брандта, построение конечного тензора энергии-импульса Яцкивым (R. Jackiw)).

Ряд результатов О. С. Парасюка получил в теории аналитического продолжения обобщенных функций. Он обобщил теорему Тичмарша и применил ее к решению парных интегральных уравнений в классе обобщенных функций.

В другом цикле работ О. С. Парасюк применил классические теоремы теории функций к решению задач квантовой теории поля. Так, он связал двухчастичное условие унитарности с классической мультипликативной теоремой Адамара и вывел отсюда важные результаты Мандельштама об аналитических свойствах амплитуды рассеяния. С помощью соответствующих теорем о степенных рядах им доказана теорема Редже об аналитических и асимптотических свойствах амплитуды рассеяния.

Научная работа О. С. Парасюка неразрывно связана с педагогической деятельностью во Львовском и Киевском университетах. Его лекции неизменно увлекают слушателей глубиной мысли и простотой изложения самых сложных вопросов математики и теоретической физики, новизной его лекционной тематики. Преподавание для О. С. Парасюка является существенной и неотъемлемой частью его творчества.

Под руководством О. С. Парасюка с 1957 года работает семинар по математическим проблемам квантовой теории поля. Этот семинар стал большой школой всех молодых киевских физико-теоретиков. Остап Степанович щедро делится своими знаниями и идеями. Многие его идеи лежат в основе работ его учеников и других ученых. Учениками О. С. Парасюка защищено 3 докторских и 15 кандидатских диссертаций.

О. С. Парасюк — человек высокой культуры, скромный и чрезвычайно требовательный к себе и к сотрудникам, внимательный и простой в общении.

Свою научную и педагогическую деятельность О. С. Парасюк успешно совмещает с научно-организационной и общественной работой. На протяжении многих лет он был заместителем директора Института математики АН УССР, академиком-секретарем, избирался депутатом районного Совета.

Работы Остапа Степановича получили всемирное признание. За большие научные заслуги О. С. Парасюк награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Свое пятидесятилетие Остап Степанович Парасюк встречает в расцвете творческих сил и разносторонней научной, педагогической и общественной деятельности.

Искренне желаем Остапу Степановичу доброго здоровья, больших творческих успехов в его многогранной деятельности.