

Хроника

Михаил Леонидович Содин

(к шестидесятилетию со дня рождения)



Михаил Леонидович (Миша) Содин родился 28 ноября 1957 года в Харькове. После окончания школы он поступил на механико-математический факультет Харьковского университета, который окончил в 1979 году. Его официальным научным руководителем был В.П. Петренко, но фактически его научным руководителем был А.Ф. Гришин. После окончания университета Миша работал в Харьковском институте радиоэлектроники. Его первая публикация, основанная на дипломной работе, появилась в 1981 году. В 1985 году он защитил кандидатскую диссертацию “Рост целых и мероморфных функций конечного порядка” в Институте математики Армянской ССР. С 1989 года М. Содин работал в отделе теории функций ФТИНТ НАН Украины, которым руководил Б.Я. Левин. В 1996 году он принял предложение Тель-Авивского университета, где и работает до настоящего времени.

В 1980 году Миша встретил молодого математика Александра Еременко, который незадолго перед этим переехал в Харьков из Львова. Эта встреча стала началом 10-летнего периода тесного сотрудничества. В этот период А. Еременко и М. Содин опубликовали 16 совместных работ, в большинстве из которых развивался новый теоретико-потенциальный метод в теории распределения значений мероморфных функций. Среди их основных результатов были доказательство гипотезы Бернарда Шиффмана об обобщении второй основной теоремы Картана и серьезный прогресс в доказательстве гипотезы Литтлвуда 1952 года. Два года спустя эта гипотеза была полностью доказана Дж. Льюисом и Я.-М. Ву, существенно использовавшим метод Еременко–Содина. Впоследствии теоретико-потенциальный метод Еременко–Содина привел и к ряду других значительных результатов (полное доказательство гипотезы Ф. Неванлинны 1930 года и существенный прогресс в доказательстве гипотезы А. Картана 1928 года).

В следующем десятилетии Миша плодотворно сотрудничал с молодым харьковским математиком Петром Юдицким. В 1992 году они опубликовали обзор в журнале “Алгебра и анализ” (Санкт-Петербург), посвященный 90-летию Н.И. Ахиезера. Этот обзор, можно сказать, открыл для нового поколения математиков “клады” эффективных методов и связей, представленных Наумом Ильичом, иногда в виде намека, в разделе “Дополнения и Задачи” во втором издании его фундаментальной монографии “Лекции по теории аппроксимации”. В частности, Содин и Юдицкий дали новое доказательство теоремы де Бранжа о взвешенной полиномиальной аппроксимации, целиком построенное на классических приемах Маркова. Наибольшую известность получил их цикл работ о почти периодических конечно-разностных и дифференциальных операторах второго порядка. Здесь они также показали, что оригинальные идеи Ахиезера об ортогональных многочленах на системе интервалов (дополненные элементами теории пространств Харди на римановых поверхностях) позволяют построить весьма законченную теорию таких операторов со спектрами на канторовых множествах положительной меры Лебега. Это исследование обобщило широко известные результаты Левитана, Маккина–Трубовица, Марченко–Островского и Пастура–Ткаченко и находит новые применения, например, в решении проблемы Дейфта о почти периодичности (по времени) решений уравнения Кортевега–де Фриза с почти периодическими начальными данными, для полного доказательства гипотезы Котани–Ласта, в получении асимптотик Видома–Серё для полиномов, наименее уклоняющихся от нуля на канторовых множествах.

После распада Советского Союза Миша начинает выезжать за границу. Он быстро завоевывает признание коллег в США и в Европе и получает несколько предложений из известных университетов. Он принимает предложение Тель-Авивского университета, где и работает до настоящего времени.

С конца 1990-х годов Миша стал активно заниматься случайными целыми функциями и гауссовскими ансамблями гладких функций. По этой тематике его основными соавторами становятся Борис Цирельсон (Тель-Авивский университет) и Федор Назаров (Кентский государственный университет). Вместе с ними Миша доказал ряд глубоких теорем о распределении нулей случайных целых функций в комплексной плоскости и нулевых множествах гладких гауссовых функций. Эта работа Содина и его соавторов была высоко оценена математическим сообществом. В 2002 году он был приглашенным секционным докладчиком на Европейском математическом конгрессе, а в 2010 году Содин и Назаров были приглашенными докладчиками в секции “Анализ” Международного конгресса математиков в Хайдарабате.

Миша известен не только своими замечательными результатами, но и способными выпускниками — студентами из Тель-Авивского университета (Алон Нишри, Ади Глюксам, Авнер Киро и др.). Его исследовательская группа стала центром притяжения для многих молодых аналитиков. Миша также уделяет много внимания организации конференций и семинаров.

Широта научных интересов и эрудиция, преданность науке и высокая требовательность к себе, неизменная доброжелательность по отношению к коллегам и ученикам хорошо известны всем, кому приходилось встречаться и работать с Мишей.

Редакция журнала сердечно поздравляет Михаила Леонидовича Содина, который является членом Консультативного совета нашего журнала, с 60-летием. Мы желаем ему крепкого здоровья и новых успехов в его деятельности.