

ФАВОРОВ СЕРГЕЙ ЮРЬЕВИЧ

К семидесятилетию со дня рождения

3 декабря 2019 года исполнилось 70 лет профессору кафедры фундаментальной математики, тонкому аналитику, известному специалисту в области теории функций комплексных переменных, теории потенциала и гармонического анализа Сергею Юрьевичу Фаворову.



С. Ю. родился в Харькове в семье преподавателей. В харьковской физико-математической школе № 27 ему повезло учиться в необычном классе: пять учеников из него впоследствии стали докторами физико-математических наук. В 1966 году С. Ю. поступил на механико-математический факультет Харьковского университета. На 4 курсе он начал посещать знаменитый Харьковский городской семинар по теории функций под руководством Б. Я. Левина. С тех пор и до настоящего времени С. Ю. является постоянным участником

этого семинара, а с 1999 года - одним из его руководителей.

После окончания университета С. Ю. поступил в аспирантуру и в 1975 году защитил кандидатскую диссертацию «Емкостные характеристики множеств и их применение в теории целых функций и целых кривых» под руководством Льва Исааковича Ронкина. В 1993 году С. Ю. защитил докторскую диссертацию «Исключительные множества и асимптотические свойства голоморфных отображений в конечномерное и банахово пространство».

Первые его работы были посвящены вопросам роста некоторых классов плюрисубгармонических функций. В 1978 году он доказал теорему о сложении индикаторов целых функций многих переменных. В 80-е годы С. Ю. начал исследования голоморфных отображений в банаховы пространства, получает бесконечномерные аналоги теорем Неванлинны. Он также находит новое неравенство типа Хинчина и совместно с Е. А. Гориным обобщает его на суммы случайных векторов. В начале 90-х, совместно с В. Н. Логвиненко, С. Ю. получил ряд результатов типа Картрайт о нормирующих множествах для целых функций экспоненциального типа. С. Ю. также получил неожиданно простое полное описание нулей целых функций экспоненциального ти-

па, ограниченных на вещественной оси.

В середине 90-х в совместных работах Л. И. Ронкина, А. Ю. Рашковского и С. Ю. была разработана теория почти периодических дивизоров, голоморфных цепей. В частности, С. Ю. в терминах когомологий получает полное описание нулей голоморфных почти периодических функций. Далее, он вместе со своими аспирантами изучает мероморфные почти периодические функции, субгармонические почти периодические функции, голоморфные почти периодические функции в метриках Вейля, Безиковича, почти периодические дискретные множества, почти эллиптические функции.

В последние годы С. Ю. совместно с Л. Б. Голинским в серии работ доказывает теоремы типа Бляшке о свойствах множеств нулей аналитических функций, растущих при приближении к компактным множествам на границе области голоморфности и находит их приложения в теории несамосопряженных возмущений классических операторов математической физики. Одновременно С. Ю. получает новые результаты в активно развивающейся области гармонического анализа - теории квазикристаллов. В частности, он использует доказанный им локальный вариант теоремы Н. Винера о тригонометрических рядах для того, чтобы существенно усилить классическую теорему И. Мейера о представлениях квазикристалла Фурье в виде конечной суммы «чистых» кристаллов. Сергей Юрьевич Фаворов - автор более 70 научных работ, участник около 70 научных конференций в разных странах мира. Под руководством Сергея Юрьевича защитили кандидатские диссертации В. Бритик, Н. Парфенова, О. Удодова, А. Рахнин, Н. Гиря, Е. Мильская и Л. Радченко. В последние годы Сергей Юрьевич преподает основной курс комплексного анализа и многие курсы по выбору: «Почти периодические функции», «Функции нескольких комплексных переменных», «Субгармонические функции», «Гармонический анализ на группах» и другие.

Сергей Юрьевич многие годы занимался горным туризмом, побывал в горах Кавказа, Алтая и даже Анд. Любознательность и страсть к открытию новых для себя мест, помноженные на прозрачность границ в современном мире, привели к впечатляющей географии его путешествий: от Байкала до尼亚гары, от Рейкьявика до Сантьяго, от седловины Эльбруса (+5000) до Мертвого моря (-400). И новые планы столь же грандиозны: как минимум посетить оба мыса Южного полушария. Сергей Юрьевич также увлекается горными лыжами, он каждую зиму бывает на горнолыжных курортах в Карпатах или на Кавказе, в Альпах, Пиренеях.

Мы поздравляем Сергея Юрьевича с юбилеем и желаем ему здоровья, энергии, новых научных успехов и сохранения присущих ему замечательных оптимизма и жизнелюбия.

*Вишнякова А. М., Голинский Л. Б., Коробов В. И., Рашковский А. Ю.,
Хейфец А. Я., Ямпольский А. Л.*

ORCID ID: S. Yu. Favorov:  <https://orcid.org/0000-0001-5135-0279>

Article history: Received: 15 May 2020.