Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

А. Г. Витушкин, А. А. Гончар, М. В. Самохин, П. Л. Ульянов, Семен Яковлевич Хавинсон (к семидесятилетию со дня рождения), *УМН*, 1997, том 52, выпуск 3, 187–188

DOI: <https://doi.org/10.4213/rm1591>

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: 52.205.19.152

26 апреля 2023 г., 02:30:05

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ**СЕМЕН ЯКОВЛЕВИЧ ХАВИНСОН****(к семидесятилетию со дня рождения)**

17 мая 1997 г. исполнилось 70 лет со дня рождения доктора физико-математических наук профессора Семена Яковлевича Хавинсона.

С. Я. Хавинсон родился в Москве. Его мать была известным профессором медицины, отец занимал ответственные государственные посты.

В 1943 г. С. Я. Хавинсон поступил в Московский авиационный институт, но во время учебы понял, что его истинное призвание – математика. Сдав экстерном весьма непростые экзамены, в 1946 г. С. Я. Хавинсон перевелся на третий курс механико-математического факультета МГУ. С окончания университета и до настоящего времени продолжается неутомимая и плодотворная педагогическая деятельность Семена Яковлевича. После распределения он работал вначале в Елецком учительском институте, затем во Владимирском педагогическом институте, одновременно обучаясь (1949 – 1953 г.г.) в заочной аспирантуре механико-математического факультета МГУ под руководством профессора А. И. Маркушевича. В 1953 г. С. Я. Хавинсон успешно защищает кандидатскую диссертацию, а в 1962 г. и докторскую.

С. Я. Хавинсоном получен ряд важных результатов в теории функций комплексного переменного. В его работах, начатых еще в студенческие годы, был разработан общий подход к решению экстремальных задач в различных классах аналитических функций, основанный на соотношениях двойственности. С. Я. Хавинсон был первым, кто начал использовать метод двойственности (идущий от важных работ М. Г. Крейна и С. М. Никольского) применительно к экстремальным задачам теории аналитических функций. При этом результаты ряда известных математиков, исследовавших экстремальные задачи частного характера, гармонично вписались в общую теорию, разработанную С. Я. Хавинсоном, и получили там свое уточнение и развитие. В предложенном С. Я. Хавинсоном методе исследования решение задачи об экстремуме линейного функционала в банаховом пространстве оказывается двойственным решением некоторой задачи о наилучшем приближении в сопряженном пространстве. Взаимосвязанное рассмотрение двойственных задач способствовало более глубокому изучению каждой из них. Указанный подход позволил, например, получить характеристические признаки экстремальных элементов, решить вопрос об их единственности и т.д. Развивая метод двойственности, С. Я. Хавинсон применил его к исследованию экстремальных задач с дополнительными условиями, а также аппроксимационных задач, где наряду с условием близости к приближаемой функции учитываются также и величины коэффициентов приближающих агрегатов.

Развитый С. Я. Хавинсоном метод позволил ему получить важные результаты при исследовании классической проблемы устранения особенностей для различных классов аналитических

функций, прежде всего, результаты, связанные с изучением аналитической емкости множеств. С. Я. Хавинсону принадлежат первые исследования (начиная с 1959 г.) экстремальной задачи об аналитической емкости в произвольных областях. Были изучены свойства функции Альфорса, вопросы о представлении аналитических функций с помощью интеграла типа Коши, задачи аппроксимации на множествах аналитической емкости нуль с учетом величин коэффициентов аппроксимирующих агрегатов, получен ряд других существенных результатов. О важности развитого С. Я. Хавинсоном метода двойственности свидетельствует, в частности, включение его результатов в известные монографии П. Кусиса, Дж. Гарнетта и в ряд других, посвященных исследованию классов аналитических функций.

В течение ряда лет С. Я. Хавинсон плодотворно занимался задачами представления или аппроксимации функций нескольких переменных суммами или суперпозициями функций меньшего числа переменных; данное направление начало развиваться благодаря работам А. Н. Колмогорова, В. И. Арнольда, А. Г. Витушкина и др. по решению 13 проблемы Гильберта. Итогом этих исследований стала монография S. Ya. Khavinson, Best approximation by linear superpositions (approximate nomography), Trans. Math. Monogr., Vol. 159, Amer. Math. Soc., 1997.

С 1956 г. С. Я. Хавинсон работает на кафедре высшей математики Московского инженерно-строительного института им. В. В. Куйбышева (МИСИ, ныне МГСУ – Московский государственный строительный университет), а с 1964 по 1996 г. заведовал этой кафедрой – одной из самых больших кафедр математики в СССР (и, естественно, в России). В 1996 г. он передал руководство кафедрой своему ученику доктору физ.-мат. наук М. В. Самохину. Нечастое сочетание таланта ученого и глубокой интеллигентности с талантом руководителя создало на кафедре атмосферу творчества и доброжелательности, обеспечило С. Я. Хавинсону исключительно высокий авторитет. Во многом благодаря мощному творческому заряду Семена Яковлевича, даже в непростые годы последнего десятилетия на кафедре продолжается активная научная работа. В частности, С. Я. Хавинсон инициировал плодотворные исследования ученых кафедры по аппроксимации линейными суперпозициями, которые привели к решению ряда актуальных задач. Результаты этих исследований опубликованы в серии статей и вошли также в указанную выше монографию. Работа возглавляемых С. Я. Хавинсоном научных коллективов математиков кафедры в течение ряда лет поддерживалась грантами Международного научного фонда (Сороса), Госкомвуза РФ, а ныне получен грант РФФИ. Под руководством Семена Яковлевича подготовлено и защищено десять кандидатских диссертаций, один из его учеников стал доктором физ.-мат. наук.

С. Я. Хавинсон является прекрасным преподавателем. Его блестящие лекции служат образцом для молодых сотрудников кафедры и слушателей факультета повышения квалификации преподавателей математики (ФПК), на котором Семен Яковлевич преподает в течение многих лет. Изданные им лекции по интегральному исчислению являются одним из лучших пособий по этой теме для студентов ВТУЗов (к сожалению, ставшим сейчас библиографической редкостью). Всего же Семеном Яковлевичем опубликовано свыше 170 научных и методических работ. В течение 11 лет С. Я. Хавинсон читал лекции по высшей математике по Центральному телевидению, являлся членом научно-методического совета Минвуза СССР.

Среди ряда оригинальных курсов лекций, прочитанных С. Я. Хавинсоном, отметим серию лекций по истории математики для слушателей ФПК. Высочайшая культура, эрудиция, обаяние личности Семена Яковлевича делают эти лекции исключительно интересными.

С. Я. Хавинсон награжден почетным знаком “За отличные успехи в работе” в области высшего образования и знаком “Почетный работник высшего образования России”, является Почетным профессором МГСУ.

Семен Яковлевич полон идей и планов, продолжает увлеченно штурмовать новые задачи. Сердечно поздравляя его с юбилеем, искренне желаем ему доброго здоровья и новых творческих достижений.

А. Г. Витушкин, А. А. Гончар, М. В. Самохин, П. Л. Ульянов