

Памяти Павла Евсеевича Соболевского



Профессор Павел Евсеевич Соболевский, широко известный специалист в уравнениях в частных производных, функциональном анализе и вычислительной математике, скончался на 89 году жизни 16 Августа 2018 года в кругу семьи в Бразильском городе Форталеза.

П. Е. Соболевский родился 26 Марта 1930г. в Киеве. После обучения в Киевском Государственном Университете, он поступил в аспирантуру в Воронеже, где в то время активно создавалась ставшая вскоре широко известной школа функционального анализа. Руководителями его кандидатской диссертации, защищенной в 1958 г. были два гиганта этой школы М. А. Красносельский и С. Г. Крейн. Частью этой диссертации было введение и использование понятия “острого угла” между операторами, оказавшегося крайне полезным для сравнения сложных операторов с более простыми и широко использовавшееся впоследствии в работах Лионса, Брезиса, Ниренберга и многих других. Тема переплетения функционального анализа и уравнений в частных производных стала с тех пор центральной в исследованиях П.Е.

С 1959 года Соболевский работал на кафедре математики Воронежского Сельскохозяйственного Института (СХИ), продолжая активную исследовательскую деятельность. Докторская диссертация (первая в упомянутой Воронежской школе) последовала вскоре, в 1962 г. С 1964 по 1968 год П.Е. заведовал кафедрой высшей математики СХИ, а в 1968 г., после переезда Красносельского в Москву, стал заведовать кафедрой функционального анализа Воронежского Государственного Университета.

Среди других (помимо “острого угла” и его приложений) многих научных результатов П. Е. Соболевского можно указать, например, его с В. Мазьей доказательство классического важного критерия существования сжимающей полугруппы в Банаховом пространстве с дифференцируемой нормой (обычно называемого теоремой Люмера и Филлипса, независимо и одновременно

полученное П.Е. и В.М.), развитие так называемой теории Като-Соболевского-Танабе неавтономных параболических уравнений в контексте аналитических полугрупп, важные результаты о параболических уравнениях, влекущие в частности одно из ранних доказательств локального существования решения уравнения Навье-Стокса, развитие теории дробных степеней позитивных операторов, новые методы численного решения уравнений в частных производных, и многое другое.

Соболевский был плодовитым и широко цитируемым автором, опубликовавшим около 180 научных статей и 4 монографии посвященные функциональному анализу, дифференциальным уравнениям и численным методам.

Помимо активной научной работы, П. Е. был успешным преподавателем и научным руководителем, выпустив 35 кандидатов наук. Math Genealogy Project насчитывает 63 его научных наследника.

В 1991 г. П. Е. Соболевский переехал в Израиль, где работал в Иерусалимском Hebrew University до ухода на пенсию в 2003г. Вскоре после этого, он переехал в Бразилию к семье дочери. С 2003 до 2006 П. Е. занимал позицию визитера в Федеральном Университете Штата Сеара в Форталезе (Бразилия).

Светлая память о Павле Евсеевиче Соболевском как ученом и человеке будет жить в его статьях, книгах и в сердцах его семьи, учеников и коллег.

A. Ashyralyev, L. Birbrair, J. Goldstein, П. Кучмент, В. Мазья, Б. Рубин,
Е.М.Семенов, Ю. Эйдельман