

Ю. М. Березанський

Крейн Селім Григорович



КРЕЙН Селім Григорович (02(15). 07. 1917, Київ – 16. 08. 1999, м. Воронеж, РФ) – математик. Брат [М. Крейна](#). Канд. фіз.-мат. (1942), д-р тех. (1950) н., професор (1955). Державна премія України в галузі науки і техніки (1998). Закін. Київський університет (1940). Учень [М. Боголюбова](#). Працював у Інституті математики АН УРСР (Київ, 1941–51): від 1950 – завідувач відділу обчислюв. математики; одночасно 1946–51 викладав на каф. матем. аналізу Київ. університету; 1952–54 – професор кафедри математики Криворіз. гірн.-рудного інституту (Дніпроп. обл.); 1954–86 – у Воронеж. лісотех. інституті: завідувач кафедри математики і теор. механіки (1958–64, 1972–86); водночас від 1964 – у Воронеж. університеті: завідувач кафедри рівнянь із частин. похідними та теорії ймовірностей, від 1972 – проф. цієї ж каф.

Ініціатор створення НДІ математики при Воронеж. університеті, спільно з [М. Красносельським](#) – засн. всесвітньо відомої воронез. матем. школи (1986). Президент Воронеж. матем. товариства (1991–99). Наукові дослідження присвяч. питанням теорії функцій, диференціал. рівнянь, функціон. аналізу, теорії операторів, приклад. математики. Один із перших застосував методи функціон. аналізу до задач гідродинаміки та отримав фундам. результати про коливання в'язкої нестисливої рідини. Спільно з [Б. Коренблюмом](#) знайшов новий підхід до теорії сингуляр. інтегралів; з [Ю. Березанським](#) ввів і дослідив важл. клас банах. алгебр – гіперкомплексні системи з континуал. базисом. Один із перших почав досліджувати подвійні операторні інтеграли, пов'яз. з похідною по параметру функцій ермітових операторів; створив сучасну теорію інтерполяції ліній. операторів, розробив метод шкал банах. просторів і застосував його не лише в теорії операторів, а й у функціон. аналізі й теорії гранич. задач для диференціал. рівнянь із частин. похідними;

розвинув теорію диференціал. рівнянь з необмеж. операторами в банах. просторах, дослідив питання про коректну розв'язність та аналітичність розв'язків абстракт. задачі Коші, вказав класи коректності для некорект. задач, удосконалив метод дробових степенів операторів, побудував теорію гранич. задач для рівнянь другого порядку.

Основні праці

Sur l'espace des fonctions continues définies sur un bicomact de Hausdorff et ses sousespaces semi-ordonnés // Матем. сб. 1943. Вып. 13 (співавт.); Про позитивні цілком неперервні оператори // Зб. пр. Інституту математики АН УРСР. 1946. Вип. 9 (співавт.); Об одном доказательстве теоремы о категории проективного пространства // УМЖ. 1949. № 2 (співавт.); О дифференциальных уравнениях в гильбертовом пространстве // Там само. 1950. Т. 2, № 4 (співавт.); Деякі властивості операторів, що залежать від параметра // Доп. АН УРСР. 1950. № 6 (співавт.); Линейные дифференциальные уравнения в банаховом пространстве. Москва, 1967 (англ. перекл. – 1971; япон. – 1972); Линейные уравнения в банаховом пространстве. Москва, 1971; Интерполяция линейных операторов. Москва, 1978 (співавт.); Операторные методы в линейной гидродинамике. Москва, 1989 (співавт.).

Рекомендована література

1. Воспоминания о Крейне: Сб. 2002;
2. Крейн С. Г. Воспоминания: Сб. ст. 2008 (обидва – Воронеж).

Бібліографічний опис:

Крейн Селім Григорович / Ю. М. Березанський // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.]; НАН України, НТШ. – К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2014. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-2402>. – Останнє поновлення : 1 січ. 2023.

2001-2024 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).