

В Академию наук СССР  
от академика А.Д.Александрова

Представление  
на Кутателадзе Семена Самсоновича

В соответствии с § 23 Устава АН СССР выдвигается заведующего лабораторией Института математики СО АН СССР, доктора физико-математических наук Кутателадзе С.С. кандидатом в члены-корреспонденты АН СССР по Отделению математики на вакансию для Сибирского отделения АН СССР.

Кутателадзе С.С. - специалист в области функционального анализа и его приложений к задачам геометрии и теории экстремальных задач, автор ряда монографий и учебных пособий. Он является одним из наиболее ярких представителей научной школы академика Л.В.Канторовича.

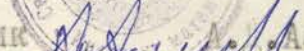
Кутателадзе С.С. получены ценные результаты о "программировании" задач теории выпуклых поверхностей. Им предложены два новых механизма для анализа задач изопериметрического типа с весьма общими связями и найдены решения конкретных проблем, к которым нельзя применить традиционные методы.

Кутателадзе С.С. введено и исследовано понятие абстрактной границы типа Шоке и установлена неизвестная ранее связь "барцентрических" представлений с одним из основных объектов теории упорядоченных векторных пространств - компонентой в  $K$ -пространстве. Результаты Кутателадзе С.С. в названном направлении носят итоговый характер для интенсивно развиваемого пограничного раздела бесконечномерной геометрии и функционального анализа.

Широкую известность приобрели результаты Кутателадзе С.С. по вычислению производных по направлениям и так называемых усредненных дифференциалов общих выпуклых операторов. Предложенный им здесь прием введения специального канонического оператора оценивается специалистами как весьма изящный, а найденные Кутателадзе С.С. формулы неоднократно перепроверялись за рубежом с прямыми ссылками на приоритет Кутателадзе С.С.

В последние годы Кутателадзе С.С. совместно со своими учениками работает над расширением инструментальной теории операторов. Развитая техника спусков и подъемов для изучения операторов, действующих в  $K$ -пространствах, представляется весьма обещающей.

На основании изложенного выдвигается Кутателадзе С.С. кандидатом в члены-корреспонденты АН СССР на вакансию для Сибирского отделения по специальности "Математика".

6 октября 1987 г. Академик  Александров

Подпись академика Александрова А.Д.  
06 10 87

