

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**  
им. В. А. Стеклова  
Российской академии наук  
(МИАН)

119991, Москва, ул. Губкина, д. 8

Тел.: (495) 984-81-41. Факс: (495) 984-81-39. Для телеграмм: Москва, 119333, математика

E-mail: [steklov@mi.ras.ru](mailto:steklov@mi.ras.ru) <http://www.mi.ras.ru>

ОКПО 02699547 ОГРН 1027739665436 ИНН/КПП 7736029594/773601001

№ 11102-

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Умер член-корреспондент РАН Павел Игоревич Плотников. Научная деятельность Павла Игоревича была связана с математическими проблемами КАМ-теории, функционального анализа, аналитической механики, механики сплошных сред и физики (фактически со сложными уравнениями в частных производных и динамическими системами, описывающими модельные задачи в этих науках): теории нелинейных волн, динамики вязкой жидкости и газа, нелинейной теории упругости, а также математическим вопросам теории фазовых превращений. Им получены многочисленные и глубокие научные результаты в этих областях. Среди этих результатов следует особо отметить доказательство первой и второй гипотез Стокса об экстремальных волнах, доказательство разрешимости задачи о периодических нелинейных колебаниях жидкости со свободной поверхностью, доказательство существования бесконечного числа вторичных бифуркаций решения задачи об уединенных волнах, доказательство существования трехмерных асимметрических волновых пакетов, распространяющихся по поверхности воды с постоянной скоростью. Для решения этих и других задач им были разработаны: метод аналитического продолжения решений задач гидродинамики со свободными границами, вариант теории Нэша-Мозера для задачи о стоячих волнах, бесконечномерная версия метода Флоке для псевдодифференциальных уравнений с малыми знаменателями, теория топологического индекса Конли для критических точек гладких функционалов в бесконечномерном пространстве.

Без всякого преувеличения, П.И. Плотников был выдающимся ученым, обладающим огромным авторитетом не только у нас в стране, но также и за рубежом. Ему принадлежат целый ряд классических результатов в означенных областях. Его международный научный авторитет был столь высок, что он являлся организатором и руководителем очень престижных международных конференций (для примера стоит упомянуть конференцию о свойствах морского льда в Кембридже в Великобритании, собравшую ведущих специалистов в различных аспектах, данной области).

Лично знакомых с ним людей, Павел Игоревич поражал своей глубочайшей эрудицией не только в математике, но и других областях: медицине, истории, литературе. После общения с ним, вполне разумно было руководствоваться его указаниями и пожеланиями: их справедливость не раз подтверждалась дальнейшим развитием событий. При этом, он оставался очень скромным человеком.

Павел Игоревич был очень обаятельным человеком, общение с ним вызывало у собеседника искреннее удовольствие. Ушел из жизни человек, своими личными качествами заслуживающий глубокого уважения и восхищения. Его смерть оставляет у сотрудников Математического института им. В.А. Стеклова РАН чувство глубокой утраты.

Директор Математического института им. В.А. Стеклова РАН,

академик

A handwritten signature in blue ink, consisting of several fluid, overlapping strokes that form a stylized representation of the name D.V. Trushin.

**Д.В. Трещев**