

## Памяти Игоря Владимировича Скрыпника



2 февраля 2005 года в Донецке ушел из жизни выдающийся математик, талантливый организатор науки Игорь Владимирович Скрыпник.

И.В. Скрыпник родился 13 ноября 1940 года в г. Жмеринка Винницкой области. В 1962 году окончил Львовский университет, где его учителем и наставником был Я.Б. Лопатинский. Вместе с ним в 1967 году И.В. Скрыпник переехал в Донецк и начал работать в Институте прикладной математики и механики НАН Украины (ИПММ). С 1977 года до своей кончины И.В. Скрыпник был бессменным директором этого института. В 1979 году он был избран

членом-корреспондентом, а в 1988 году — действительным членом Национальной академии наук Украины. В 1993 году его избрали академиком-секретарем Отделения математики НАН Украины.

Научная деятельность И.В. Скрыпника была тесно связана с теорией нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных. Именно в этой области он получил фундаментальные результаты, которые принесли ему мировое признание. Для квазилинейных эллиптических уравнений высокого порядка дивергентного вида он решил проблему о минимальной гладкости решения, которая гарантирует его регулярность. Им было введено понятие степени для широкого класса квазимонотонных отображений, что дало возможность существенно расширить применение топологических методов к начатым Лере и Шаудером исследованиям нелинейных краевых задач. На основании понятия степени отображения И.В. Скрыпник разработал методы сведения произвольных нелинейных эллиптических и параболических краевых задач к операторным уравнениям и применил развитые топологические методы к вопросам разрешимости краевых задач, оценки числа решений, ветвлений решений. Им были введены классы нелинейных эллиптических и параболических уравнений высокого порядка с непрерывным по Гёльдеру обобщенными решениями, получено необходимое условие регулярности граничных точек для нелинейных уравнений.

И.В. Скрыпник первым начал изучать вопросы усреднения нелинейных краевых задач и стал в этой области одним из ведущих специалистов. Для эллиптических и параболических задач Дирихле в перфорированных областях им были развиты методы построения асимптотических разложений решений, основанные на новых точечных оценках решений модельных задач, исследован характер сходимости и построены усредненные задачи.

В последнее время И.В. Скрыпник активно занимался вопросами существования положительных решений во внешних областях для нелинейных уравнений с коэффициентами класса Като, исследовал эллипческо-параболические задачи диффузных процессов в электрически заряженных средах при условии сильного вырождения коэффициентов диффузии. В лице И.В. Скрыпника гармонично соединялись и математический талант, и большие организаторские способности, и наилучшие качества наставника. Он внес огромный вклад в формирование Донецкой математической школы. Под его руководством в ИПММ НАН Украины получили развитие новые направления фундаментальных и прикладных исследований, создана научно-исследовательская конструкторская база. Он был вдохновителем и бессменным руководителем известных во всем мире конференций по теории нелинейных дифференциальных уравнений с частными производными.

На должности академика-секретаря Отделения математики НАН Украины И.В. Скрыпник уделял постоянное внимание развитию творческих связей математических коллективов академических организаций с вузами, повышению международного авторитета украинской математической науки. Он был основателем и главным редактором журнала "Украинский математический вестник", входил в редакцию многих международных математических журналов, в том числе — нашего журнала "МАГ".

Светлая память об И.В. Скрыпнике — выдающемся математике, талантливом организаторе и чудесном человеке — навсегда останется в наших сердцах.