

XXIX Международный конгресс математиков

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС математиков – центральное мероприятие математического мира, проводимое один раз в четыре года. В России конгресс проводился только однажды – в 1966 году, в Москве.

На открытии конгресса традиционно вручаются премии Международного математического союза (IMU). Самой престижной премией является медаль Филдса. Первым российским математиком, получившим премию Филдса в 1970 году, был С.П. Новиков, ныне академик, член редакционного совета журнала «Квант». С тех пор премии удостаивались Г.А. Маргулис (1978), В.Г. Дринфельд (1990), Е.И. Зельманов (1994), М.Л. Концевич (1998), В.А. Воеводский (2002), А.Ю. Окуньков (2006), Г.Я. Перельман (2006, отказался), С.К. Смирнов (2010).

Историю премий, имена лауреатов и членов комитетов по присуждению медалей можно посмотреть на сайте IMU (<http://www.mathunion.org/imu-awards/fields-medal>) и сайте Math.Ru (<http://www.math.ru/history/fields/>).

В этом году медали Филдса получили следующие ученые:

Юго Дюминиль-Копен (Hugo Duminil-Copin), «За решение давно стоявших задач вероятностной теории фазовых переходов в статистической физике, особенно в размерностях 3 и 4»;

Джун Ха (June Huh), «За привнесение идей теории Ходжа в комбинаторику, доказательство гипотезы Доулинга-Уилсона для геометрических решеток, доказательство гипотезы Герона-Роты-Уэлша для матроидов, развитие теории полиномов Лоренца и доказательство сильной гипотезы Мейсона»;

Джеймс Мейнард (James Maynard), «За вклад в аналитическую теорию чисел, который привел к значительным продвижениям в понимании структуры простых чисел и диофантовых приближений»;

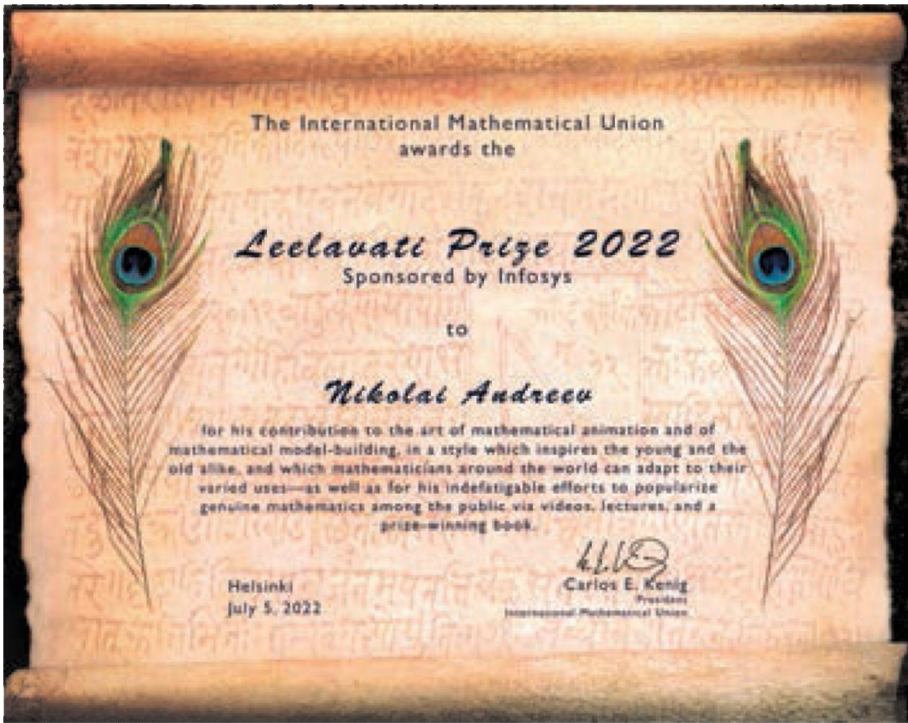
Марина Вязовская (Maryna Viazovska), «За доказательство того, что решетка E8 является плотнейшей упаковкой сфер в восьмерном пространстве, а также за вклад в смежные экстремальные задачи и интерполяционные задачи анализа Фурье».

Ознакомиться с достижениями лауреатов 2022 года можно, изучив научно-популярные статьи А. Окунькова на сайте IMU. Кроме того, интересно посмотреть и видеозаписи так называемого «laudation» лауреатов с церемонии награждения. Дополнительную информацию можно найти в записях докладов математического факультета ВШЭ «Филдсовские медали», статье М. Королева «Удивляющая простота. О достижениях Джеймса Мейнарда».

Кроме филдсовских медалей также вручаются премия Гаусса (с 2006 года), медаль Черна (с 2010 года), премия Неванлинны (с 1982 года, с 2022 года переименована в Медаль Абака). Единственный российский лауреат – Александр Разборов (премия Неванлинны, 1990).

С 2010 года Международный математический союз вручает премию Лилавати¹ (Leelavati Prize, <https://www.mathunion.org/imu-awards/leelavati-prize>) за выдающиеся заслуги в популяризации математики. Лауреатом премии 2022 года стал заведующий лабораторией популяризации и пропаганды математики Математическо-

¹ О происхождении названия премии читайте ниже.



го института им. В.А. Стеклова РАН Николай Николаевич Андреев. Премия присуждена «За его вклад в искусство математической анимации и создания математических моделей, которые вдохновляют и детей и взрослых и которые могут использовать математики всего мира; а также за его неустанные усилия по популяризации подлинной математики среди публики созданием фильмов, чтением лекций, публикацией отмеченной премиями книги²» («For his contribution to the art of mathematical animation and of mathematical model-building, in a style which inspires the young and the old alike, and which mathematicians around the world can adapt to their varied uses—as well as for his indefatigable efforts to popularize genuine mathematics among the public via videos, lectures, and a prize-winning book»). Поздравляем члена редколлегии нашего журнала!

По инициативе России в 2022 году впервые вручена медаль Ольги Александровны Ладыженской. Медаль вручается за «революционные результаты в математической физике и ее приложениях». Этой медали удостоилась Светлана Житомирская.

Кроме премий IMU, безусловным признанием достижений математика является приглашенный доклад на конгрессе. Доклады на конгрессе во многом определяют дальнейшее развитие математики. Напомним, что в 1900 году на втором Международном конгрессе математиков в Париже Давид Гильберт представил свои знаменитые 23 проблемы. Среди россиян право сделать пленарные доклады на ICM-2022 получили Н.Н. Андреев, И.М. Кричевер, А.Г. Кузнецов, секционные – А.И. Ефимов, П.Г. Зограф, Р.В. Михайлов, А.И. Назаров, Ю.Г. Прохоров, И.А. Тайманов, Е.Б. Фейгин.

² Речь идет о книге «Математическая составляющая».