

Модификация поверхности

- Методы модифицирования поверхности
- Структура и свойства покрытий полифункционального назначения
- Технологии поверхностной обработки материалов

<https://portal.tpu.ru/science/konf/mt>

**7th Edition of International Conference on Catalysis,
Chemical Engineering and Technology**



International Conference on Catalysis, Chemical Engineering and Technology during October 28-29, 2020 in Tokyo, Japan and mainly focus on the theme “*New strategic avenue to foster the advanced techniques in Catalysis and Chemical Engineering.*”

CCT 2020 aims to bring together the renowned researchers, scientists, and scholars to exchange and share their experiences on all aspects of Catalysis and Chemical Engineering. It is also an immense platform to present and discuss the utmost advances, concerns and drifts as well as pragmatic challenges and solutions adopted in the field.

Scope: The main scope of the conference is to act as an international forum for the dissemination of knowledge, advancing the theoretical and practical considerations of this subject area. Abstracts will be welcomed, specially those which bring new insights and observations from the applications of Catalysis, Chemical Engineering and Technology.

Scientific Sessions

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Chemical Engineering • Synthetic Chemistry Techniques • Catalysis for Renewable Sources • Green Chemistry • Heterogeneous catalysis • Environmental Catalysis • Fluid Mechanics • Catalysis and Zeolites | <ul style="list-style-type: none"> • Advances in Catalysis and Chemical Engineering • Industrial Catalysis and Process Engineering • Catalytic Materials • Petrochemical Engineering • Photochemistry, Photobiology and Electrochemistry • Biocatalysis and Biotransformation • Homogeneous catalysis, Molecular Catalysis • Reaction Chemistry and Engineering |
|---|---|

<https://catalysis-conferences.com/>



After tremendous endeavors, Nanophotonics has already departed from its infancy and stepped into an exciting era, where research ideas and theoretical concepts are being vigorously transferred into functional devices and real-life applications. The fifth edition of the NANOP conference identifies the successful development of Functional Nanophotonics over the last decades as well as outlines upcoming research directions and topics, offering a vibrant platform for scientists to discuss, share, and fantasize.

Topics

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Photonic & plasmonic nanomaterials • Optics and transport on 2D materials • Metamaterials and metasurfaces • All dielectric nanophotonics • NanoAntennas • Strong light-matter interactions at the nanoscale • Quantum nano-optics • Nano-Optomechanics • Nano-optical trapping | <ul style="list-style-type: none"> • Quantum dots and colour centres • Enhanced spectroscopies • Optical sensing • Bottom-up approach enabled nanophotonics • Nanoscale photothermal effects • Hot Electrons • Nonlinear & ultrafast nano-optics • Advanced imaging • Topological photonics & Non-reciprocal nano-optic |
|---|--|



Venue
Paris-Sorbonne University, 4 place Jussieu, 75005 Paris

<https://premc.org/conferences/nanop-nanophotonics-micro-nano-optics/>
nanop2020@premc.org
+331.46.60.89.40
@nanop_photonics

<https://premc.org/conferences/nanop-nanophotonics-micro-nano-optics/>

Премия Вольфа за 2020 год присудили за топологию, графен и CRISPR/Cas9



Израильский Фонд Вольфа назвал лауреатов премии за 2020 год. Авторитетной награды по математике, которая считается одной из трех самых престижных в данной области, удостоились британец Саймон Дональдсон и родившийся в СССР, но работающий последние 30 лет в США, Яков Элиашберг. Как написано на сайте Фонда, ученые были отмечены «за их вклад в дифференциальную геометрию и топологию».

Премия Вольфа – это серия наград для ученых и деятелей искусства, которая вручается почти ежегодно с 1978 г. Премия вручается в шести категориях: математика, физика, химия, медицина, сельское хозяйство и искусство (архитектура, музыка, живопись и скульптура). Премия состоит из диплома и денежного вознаграждения в сто тысяч долларов США. В 2018 г. премию вручили создателям квантовой криптографии и молекулярных каркасов.

Научные премии Вольфа высоко ценятся в сообществе исследователей: премия по сельскому хозяйству называется аналогом Нобелевской для данной дисциплины, по химии и физике – второй по значимости в мире, по медицине – третьей после Нобелевской и премии Ласкера. Авторитет награды, в частности, связан с тем, что многие лауреаты премии Вольфа впоследствии также становились Нобелевскими Лауреатами, иногда даже на следующий год.

Премия Вольфа по математике до 2001 года считалась самым близким аналогом Нобелевской, так как более авторитетная медаль Филдса вручается раз в четыре года и только ученым до 40 лет. В 2001 г. была учреждена премия Абеля, которая также высоко ценится в научном сообществе. Эти три награды остаются самыми престижными в области математики.

В этом году лауреатами по математике стали Саймон Дональдсон (Simon Donaldson) и Яков Элиашберг (Yakov Eliashberg) за работы по дифференциальной геометрии и топологии. Элиашберг отмечен как один из основателей симплектической и контактной топологии, которые появились как математические инструменты для качественного решения задач классической механики и по-прежнему связаны с современной физикой. Дональдсон известен работами по гладким четырехмерным многообразиям и теории Дональдсона – Томаса об инвариантах многообразий Калаби – Яу.

Элиашберг родился в 1946 г. в Ленинграде и окончил Ленинградский университет в 1972 г. С 1988 г. проживает в США, где занимает должность профессора Стэнфордского университета. Его работы были отмечены рядом других математических наград. Дональдсон родился в 1957 г., завершил обучение в Кембридже в 1979 г. В настоящее время он профессор Университета Стони-Брук и Имперского колледжа Лондона.

Другими лауреатами этого года стали: Кэролайн Дин (Caroline Dean) по сельскому хозяйству за изучение времени цветения и эпигенетического управления яровизации, Аллан Макдональд (Allan H. MacDonald), Пабло Харильо-Эрреро (Pablo Jarillo-Herrero) и Рафи Бистрицер (Rafi Bistritzer) по физике за исследования двухслойного графена, Эммануэль Шарпентье (Emmanuelle Charpentier) и Дженифер Дудна (Jennifer Doudna) по медицине за открытие системы генетического редактирования CRISPR/Cas9, а также Синди Шерман (Cindy Sherman) по искусству за переопределение концепции сделанного с помощью камеры искусства.

Ранее в прошлом году премию Абеля впервые присудили женщине, премию Ласкера получили первооткрыватели В- и Т-лимфоцитов и создатели герцептина, специальной премией Мильнера по физике отметили супергравитацию, а Премия Шао отдали за «Вояджеры», спиновые стекла и ремонт ДНК.

<https://nplus1.ru/>

