

Преподаватели и выпускники ФизМеха в числе самых цитируемых ученых мира

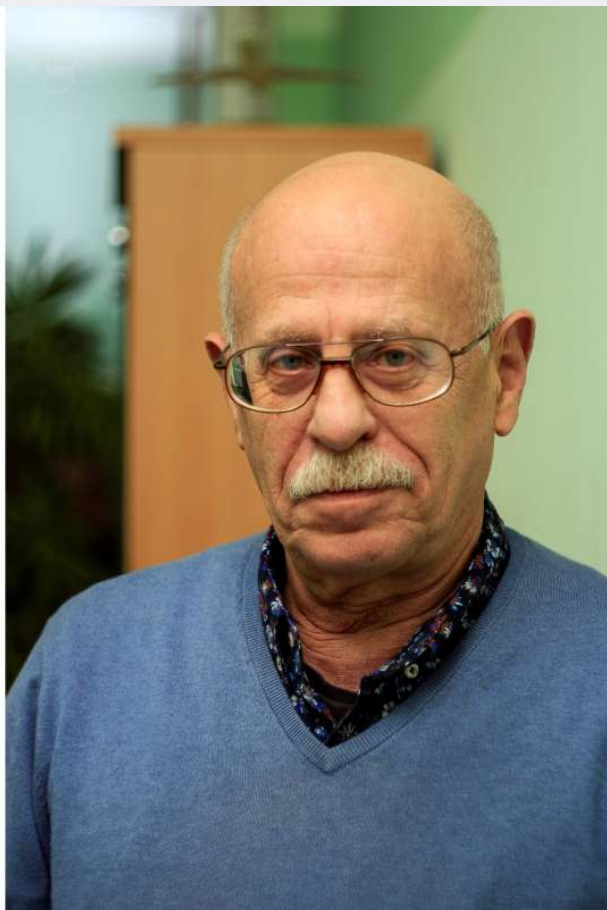


Издательство Elsevier опубликовало обновленные списки самых цитируемых учёных мира за 2024 год и за всю научную карьеру. В список вошли ныне работающие в СПбПУ преподаватели и выпускники ФизМеха.

Некоторые ученые вошли сразу в оба рейтинга: и как самые цитируемые авторы по итогам 2024 года, и за всю исследовательскую карьеру. В их числе:



Антон Мирославович Кривцов, директор Высшей школы теоретической механики и математической физики Физико-механического института, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук. Научные интересы Антона Мирославовича связаны с механикой дискретных сред и материалов с микроструктурой. Такой подход позволяет моделировать прочность, упругость и разрушение материалов на принципиально новом уровне. В 2021 году за разработку аналитических и компьютерных методов моделирования процессов в конденсированном веществе с дискретной структурой А.М. Кривцов был удостоен премии Правительства Санкт-Петербурга имени П.Л. Чебышева в области математики и механики. А.М. Кривцов входит в состав президиума Российского национального комитета РАН по теоретической и прикладной механике. Антон Мирославович – выпускник ФизМеха по специальности «Динамика и прочность машин» (кафедра механики и процессов управления, в настоящее время – одноименная Высшая школа).



Михаил Хаимович Стрелец – выпускник кафедры гидроаэродинамики ФизМех (ныне в составе Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики), профессор, доктор физико-математических наук. В настоящее время он является заведующим лабораторией «Вычислительная гидроаэроакустика и турбулентность» Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» (<https://pish.spbstu.ru/>). Главные научные достижения М.Х. Стрельца составляют результаты исследований в области физико-химической газовой динамики и тепломассопереноса в химически реагирующих смесях, а впоследствии – исследований в области моделирования турбулентности, которые получили широкое мировое признание. В 2012 году за цикл работ, посвященных развитию новых подходов к моделированию турбулентности и разработке эффективных численных методов расчета турбулентных течений, М.Х. Стрелец был удостоен премии Правительства Санкт-Петербурга имени П.Л. Чебышева в области математики и механики. (<http://knvsh.gov.spb.ru/premii/>) Михаил Хаимович – член Национальных комитетов РАН по теоретической и прикладной механике и по тепло- и массообмену, заместитель председателя диссертационного совета СПбПУ У.1.1.9.02 по специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки).



Михаил Львович Шур – также выпускник кафедры гидроаэродинамики ФизМех, старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук. В настоящее время М.Л. Шур работает в лаборатории «Вычислительная гидроаэроакустика и турбулентность» ПИШ «Цифровой инжиниринг» в должности старшего научного сотрудника. Главные научные достижения М.Л. Шура связаны с моделированием процессов в непрерывных химических лазерах, в 1997 году за работы в этой области он был удостоен премии Правительства РФ. Кроме этого, Михаил Львович – один из ведущих мировых экспертов в области вычислительной аэроакустики и основной разработчик вычислительной системы, предназначенной для расчета шума турбулентных струй, элементов планера самолета и авиационных двигателей, которая в настоящее время широко используется на практике.



Андрей Константинович Травин – также выпускник кафедры гидроаэродинамики ФизМех, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник лаборатории «Вычислительная гидроаэроакустика и турбулентность» ПИШ «Цифровой инжиниринг». Андрей Константинович – соавтор (совместно с М.Х. Стрельцом и М.Л. Шуром) ряда инновационных подходов к моделированию турбулентности (гибридных методов), получивших широкое применение во всем мире.



В ежегодный список самых цитируемых авторов по показателям за весь карьерный путь вошел профессор Высшей школы фундаментальных физических исследований ФизМех доктор физико-математических наук Сергей Павлович Рощупкин. Автор нескольких сотен научных работ, С.П. Рощупкин – физик-теоретик мирового уровня в области взаимодействия лазерного излучения с веществом. Сергей Павлович – выдающийся специалист в области квантовой электродинамики в сильных внешних полях: актуальной, интенсивно развивающейся области современной физики. Ученики С.П. Рощупкина работают в лабораториях многих стран мира.

Формирование международного рейтинга Top 2 % Scientists in the World базируется на данных Scopus и учитывает важнейшие метрики научной активности: суммарное количество ссылок на работы, индекс Хирша, а также специальные коэффициенты, учитывающие количество соавторов и исключающие самоцитирование.

Подробнее о политехниках, вошедших в число самых цитируемых ученых мира, можно узнать на сайте СПбПУ.