

17 ноября 2023 года вышел новый номер газеты Томского научного центра СО РАН «Академический проспект»

Этот номер открывает статья «Открываем науку вместе с книгами!», в которой рассказывается о первом городском фестивале научно-популярной книги «ОкнаНауки», организованном Томским научным центром СО РАН и Муниципальной информационной библиотечной системой города Томска.

В тексте «С использованием пластиковых отходов» говорится о том, что в результате экзотермических реакций из пластиковых бутылок и титанового порошка в Томском научном центре СО РАН удалось получить ценные карбиды титана, близкие по своим свойствам к эталонным, а также газообразный побочный продукт с высоким содержанием водорода, который может использоваться в качестве топлива для теплоэнергетических устройств.

На страницах нового номера можно узнать, как же можно обнаружить огонь за километры: ученые Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томского государственного и Томского политехнического университетов совместно провели моделирование верхового лесного пожара в условиях полигона.

Статья «Увидеть автоволны» посвящена лаборатории физики прочности ИФПМ СО РАН, существующей с момента создания института, коллектив которой с 1984 года занимается решением сложнейшей и интереснейшей задачи – постичь тайны пластической деформации, ставшей предметом детальных исследований более 2 500 лет тому назад.

В тексте «Качественно, чисто и быстро» рассказывается о том, что в ИСЭ СО РАН впервые в России реализовали вакуумное магнетронное распыление в непрерывном режиме. Исследователи предложили уникальную технологию, которая совмещает в себе главные достоинства действующих сейчас традиционных методов: высокую скорость осаждения пленок и отменное качество получаемых покрытий – чистоту и отсутствие дефектов.

Прочитав статью «Извлечь из терригенного коллектора», можно узнать о том, что в ИХН СО РАН по заказу АО «Сибирский химический комбинат» разработаны кислотные нефтewытесняющие композиции для добычи вязких и высоковязких нефтей на месторождениях с терригенными коллекторами – самыми распространенными на территории Западной Сибири.

На страницах нового выпуска можно познакомиться с одним из лучших российских популяризаторов науки – Денисом Касымовым. Третий год подряд старший научный сотрудник лаборатории прогнозирования состояния атмосферы ИОА СО РАН, доцент кафедры физической и вычислительной механики ТГУ входит в шорт-лист Всероссийской премии «За верность науке».

Конечно же, любопытно будет узнать, какие сюрпризы нам готовит климат! Об этом читайте в интервью с Сергеем Логиновым, заведующим лабораторией физики климатических систем ИМКЭС СО РАН, коллектив которой на протяжении нескольких десятилетий занимается изучением изменения регионального климата.

Приятного чтения!