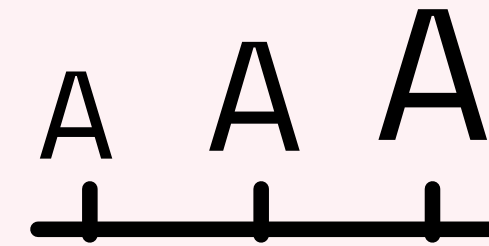
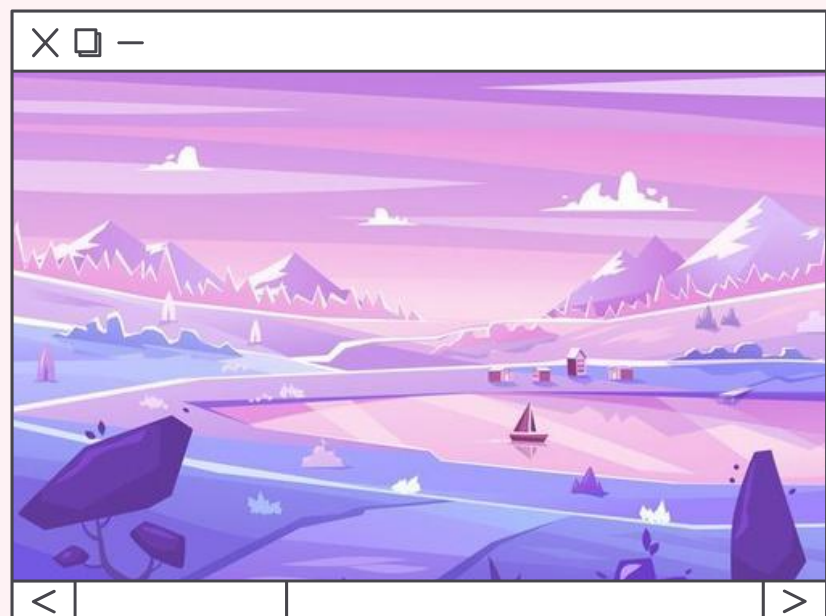


Welcome to



Токопроводящие пластмассы



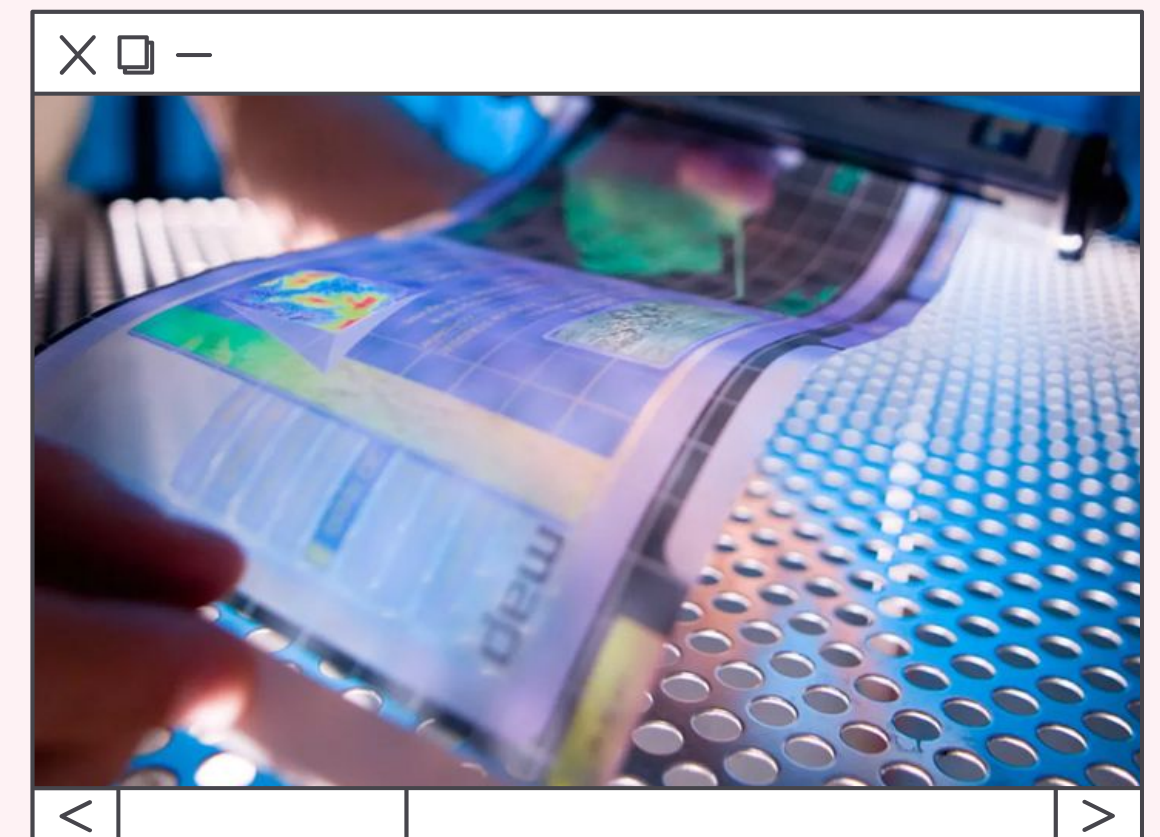
Новые технологии.

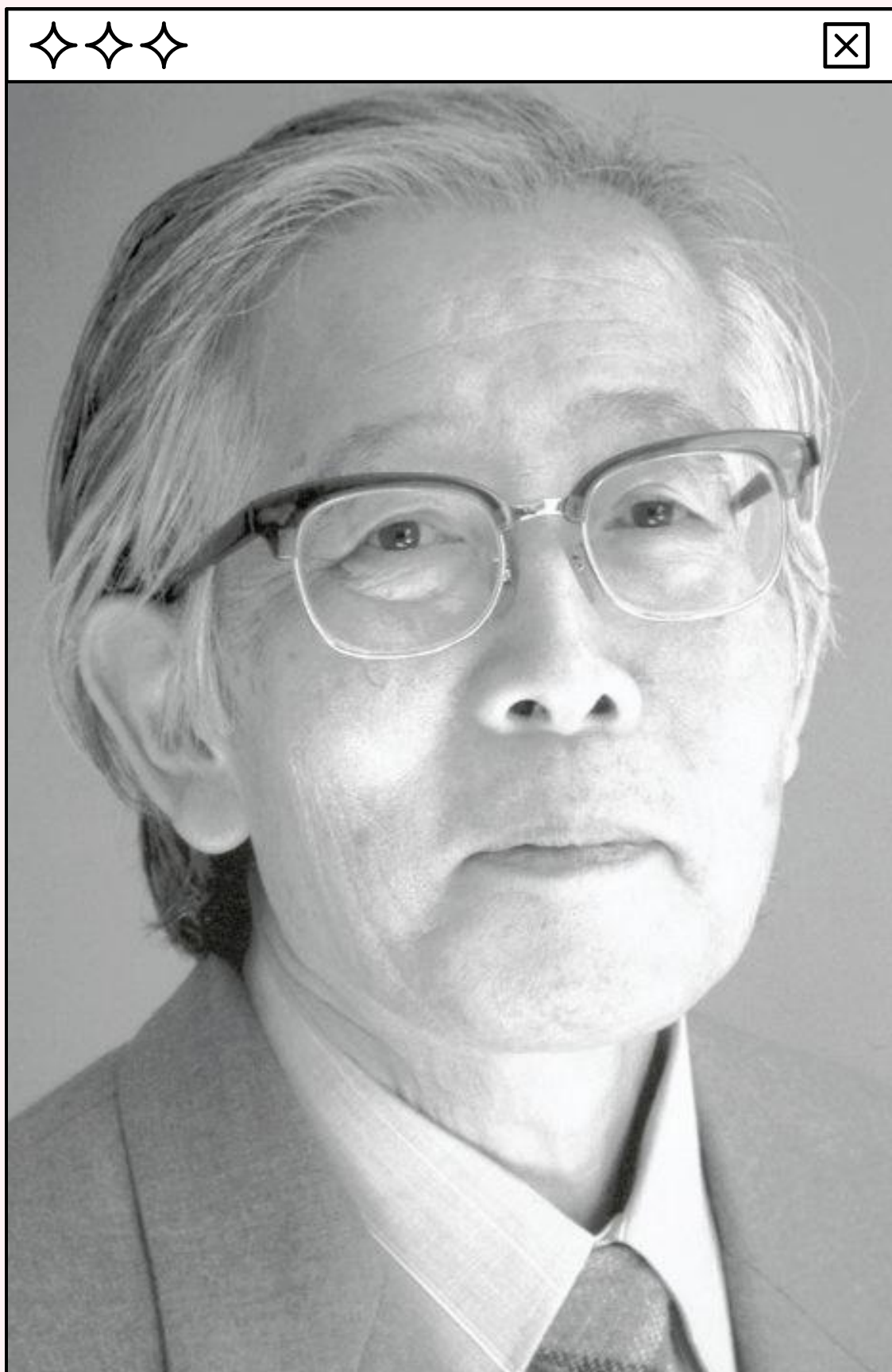
Комаров Д. 11-КС-21

Start



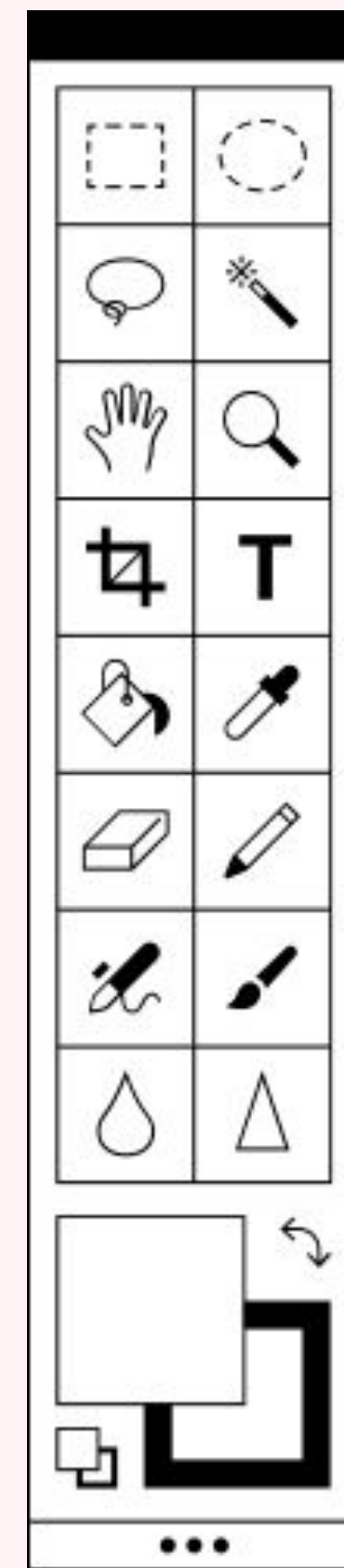
Пластик,
проводящий
электрический
ток, и
металл,
который весит
не больше
порышка?





Хидеки Сиракава

Японский химик и инженер,
наиболее известен открытием
проводящих полимеров.



✕ □ —

The Nobel Prize in Chemistry 2000



Alan J. Heeger



Alan G. MacDiarmid



Hideki Shirakawa



Он был со-
лауреатом
Нобелевской
премии по
химии 2000
года вместе
с Аланом
МакДиармидом
и Аланом
Хиггером.

Next →



Сегодня ученые изобрели тысячи проводящих пластмасс для выполнения всевозможных задач, таких как защита вашей электроники от статических ударов или создание более дешевых солнечных панелей.

Весь пластик — от посуды до щетинок вашей зубной щетки — изготовлен из полимеров, которые представляют собой

химических сегментов.

В Японии уже стали выпускать телевизоры, в конструкции которого используется токопроводящий пластик. В принципе этот экран даже можно аккуратно свернуть в рулон или же наклеить его на стену и получить, таким образом, видео обои.

Южнокорейская компания «Samsung» приступила к разработке гибких интегральных микросхем

В университете штата Огайо был произведен первый магнит из органического материала. В Нью-Джерси в компании по телефонному оборудованию смогли разработать новый электрический лазер на основе пластика. Если создать низкотемпературный режим для этого материала, он приобретает свойства

сверхпроводника.

Ведущий научный сотрудник Сергей Пономаренко (Институт синтетических полимерных материалов РАН) вместе с коллегами из Европы разрабатывал «умное» вещество. Из него потом получили

транзистор.



Загрязнение пластиком - это проблема, с которой в наши дни сталкивается весь мир. Мы находим кусочки микропластика в наших водных путях, в пище, которую мы едим, в воде, которую мы пьем, и так далее. Перед научным сообществом стоит острый вопрос о создании биоразлагаемых пластмасс с заботой о

нас.



Большое спасибо за
внимание! <3

