

Проект Art&Science в Политехе



30 сентября состоялось открытие выставки работ студентов-дизайнеров Высшей школы дизайна и архитектуры инженерно-строительного института в рамках проекта Art&Science. Цель проекта - разработка плакатов, наглядно иллюстрирующих основные направления и результаты научных исследований подразделений университета. В проекте Art&Science приняли участие сотрудники Высшей школы электроники и микросистемной техники института электроники и телекоммуникаций. Преподаватели подобрали наиболее интересные и яркие примеры визуального отображения результатов научных исследований, среди которых топологии интегральных схем, фотографии лазерных стекол, микрофотографии картин поверхностного электрического пробоя и другие. Студентам-дизайнерам, выбравшим для своих проектов эти изображения, были даны необходимые пояснения, и в результате были созданы эффектные и информативные творческие работы. Со стороны ИЭиТ работами руководила директор ВШ электроники и микросистемной техники В.В.Лобода.

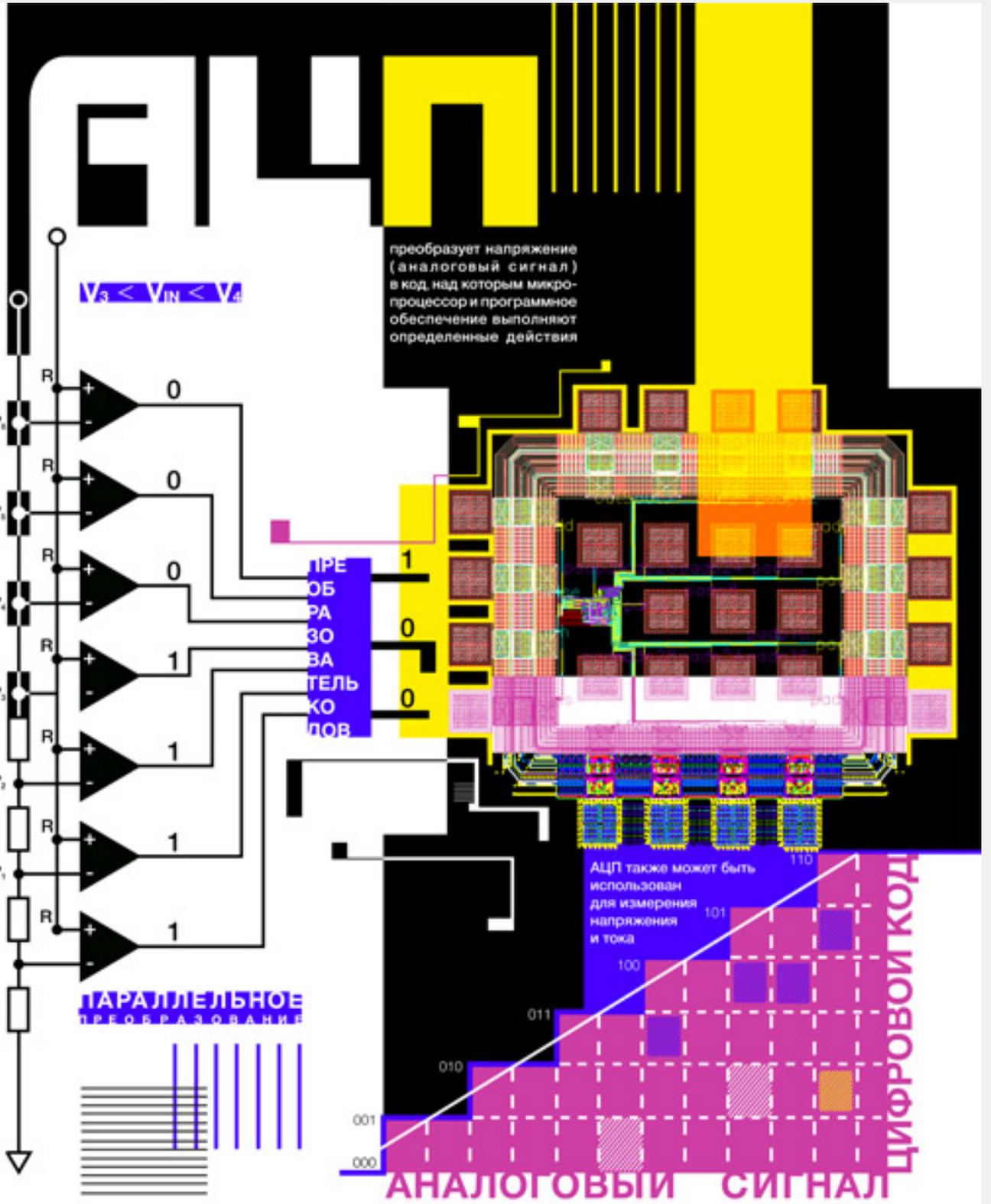
Отметим, что в проекте Art&Science приняли участие студенты и сотрудники Лаборатории молекулярной нейродегенерации института биомедицинских систем и биотехнологий. Коллектив лаборатории собрал базу данных различных микроскопических изображений нейронов и других клеток, используемых в научной

работе, где каждому объекту было дано краткое научно-популярное пояснение, что именно изображено на снимках для студентов [Высшей школы дизайна и архитектуры](#). На первой встрече состоялась научно-популярная лекция об основных этапах формирования предоставленных изображений, и для чего их используют в исследованиях ученые-нейробиологи.

Дальнейшую работу курировала доцент ИБСиБ Е.И.Пчицкая: «Мы совместными усилиями со студентами и их преподавателями старались достичь единства идеи, формы и содержания текста на плакате с научным смыслом использованных изображений. Для всех участников это был первый опыт в art&science проекте, тем не менее, работы получились отличные».



Идея творческого союза возникла в рамках сквозной проектной деятельности, реализуемой в университете, была встречена с энтузиазмом, и сразу же нашла поддержку, как у руководства институтов, так и у сотрудников, которые с интересом отнеслись к такому необычному взаимодействию – симбиозу науки и искусства ([посмотреть полные версии](#)).

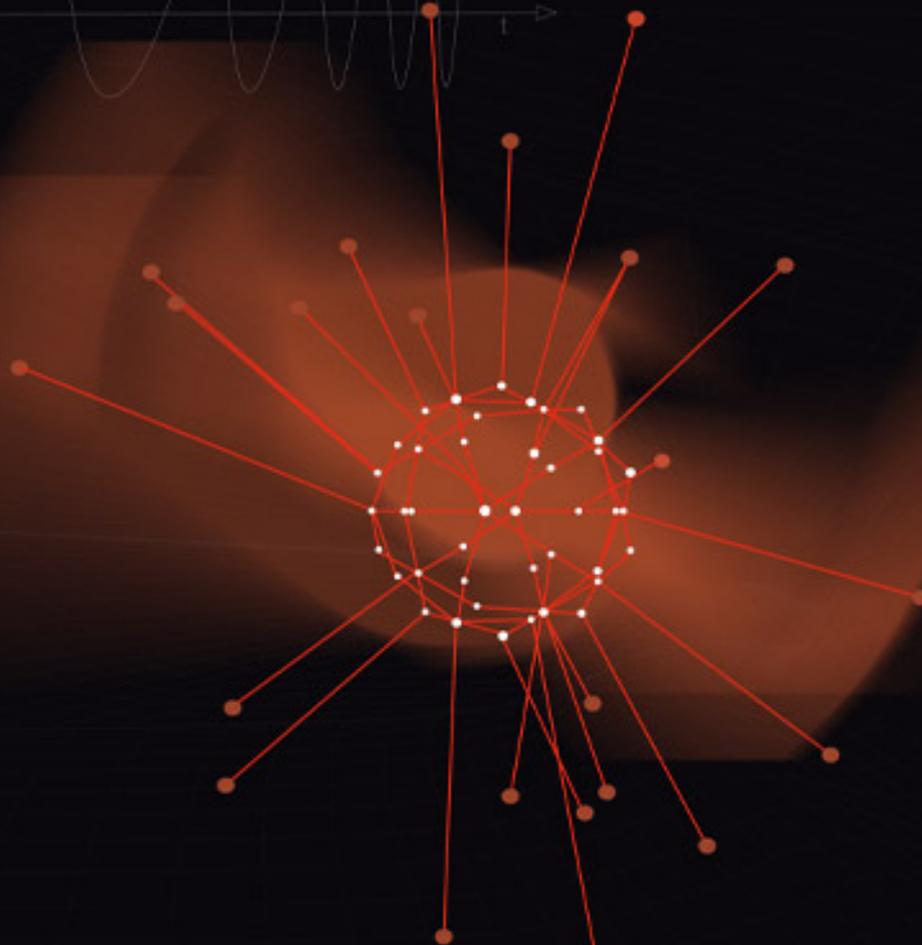


ВЫСШАЯ ШКОЛА ДИЗАЙНА И АРХИТЕКТУРЫ

Neural Networks

нейронная сеть

нейронная сеть
нейронная сеть



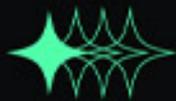
Neural Networks

В Ы С Ш А Я Ш К О Л А Д И З А Й Н А И А Р Х И Т Е К Т У Р Ы



#ARTSCIENCE





НЕЙРОННЫЕ СЕТИ



NEURAL NETWORKS
NEURAL NETWORKS

В Ы С Ш А Я Ш К О Л А Д И З А Й Н А И А Р Х И Т Е К Т У Р Ы



ПОЛИТЕХ
Инженерно-строительный институт

#ARTSCIENCE



ПОЛИТЕХ
Институт электроники и телекоммуникаций

ОПТИЧЕСКИЕ СТЕКЛА

Cr²⁴
51,996

Nd⁶⁰
144,24

Co²⁷
58,933

лазерные стёкла,
активированные
кобальтом,
хромом, неодимом

В Ы С Ш А Я Ш К О Л А Д И З А Й Н А И А Р Х И Т Е К Т У Р Ы



ПОЛИТЕХ
Московский государственный
институт

#ARTSCIENCE



ПОЛИТЕХ
Институт электроники
и телекоммуникаций



устройство, преобразующее входной аналоговый сигнал в дискретный код (цифровой сигнал).
Обратное преобразование осуществляется при помощи цифро-аналогового преобразователя (ЦАП, DAC).

аналого-цифровой преобразователь

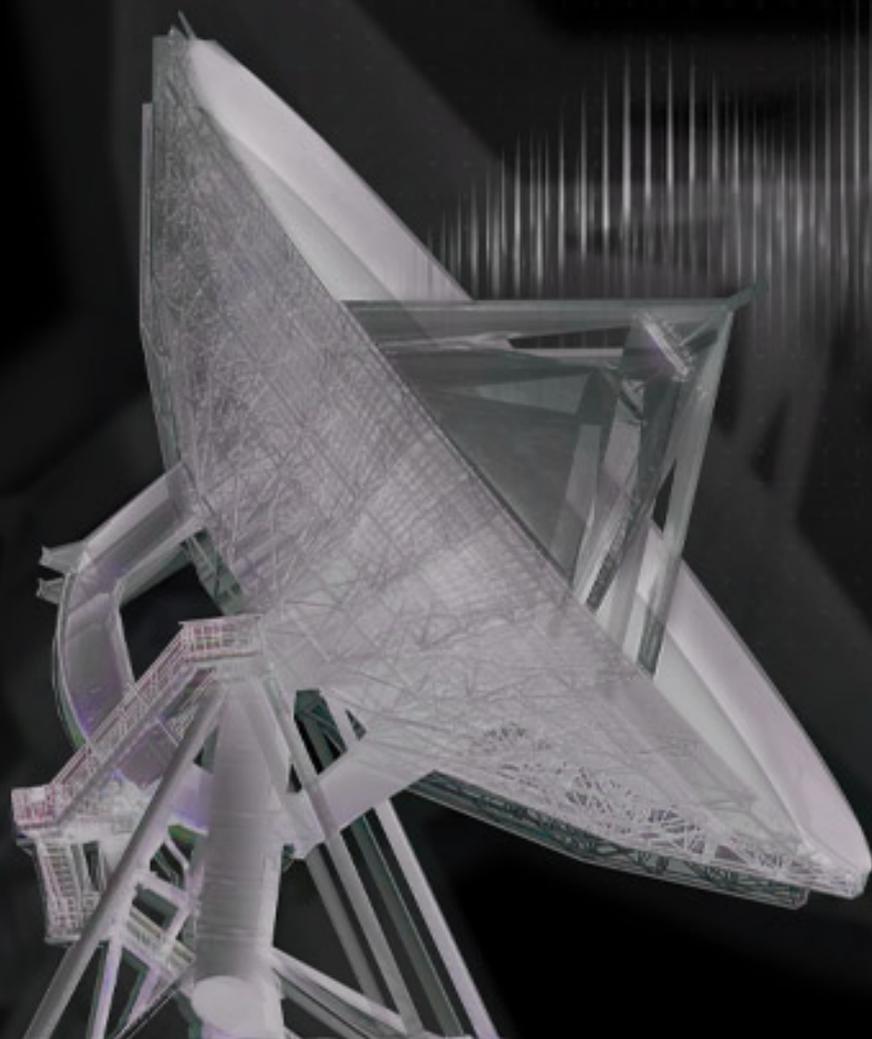
ВЫСШАЯ ШКОЛА ДИЗАЙНА И АРХИТЕКТУРЫ



#ARTSCIENCE



РАДАР



В Ы С Ш А Я Ш К О Л А Д И З А Й Н А И А Р Х И Т Е К Т У Р Ы



ПОЛИТЕХ
Московский строительный институт

#ARTSCIENCE



ПОЛИТЕХ
Институт электроники
и телекоммуникаций

электрический пробой
тонких оксидных пленок

ФРАКТАЛЬНЫЕ

МИКРОСТРУКТУРЫ

В Ы С Ш А Я Ш К О Л А Д И З А Й Н А И А Р Х И Т Е К Т У Р Ы



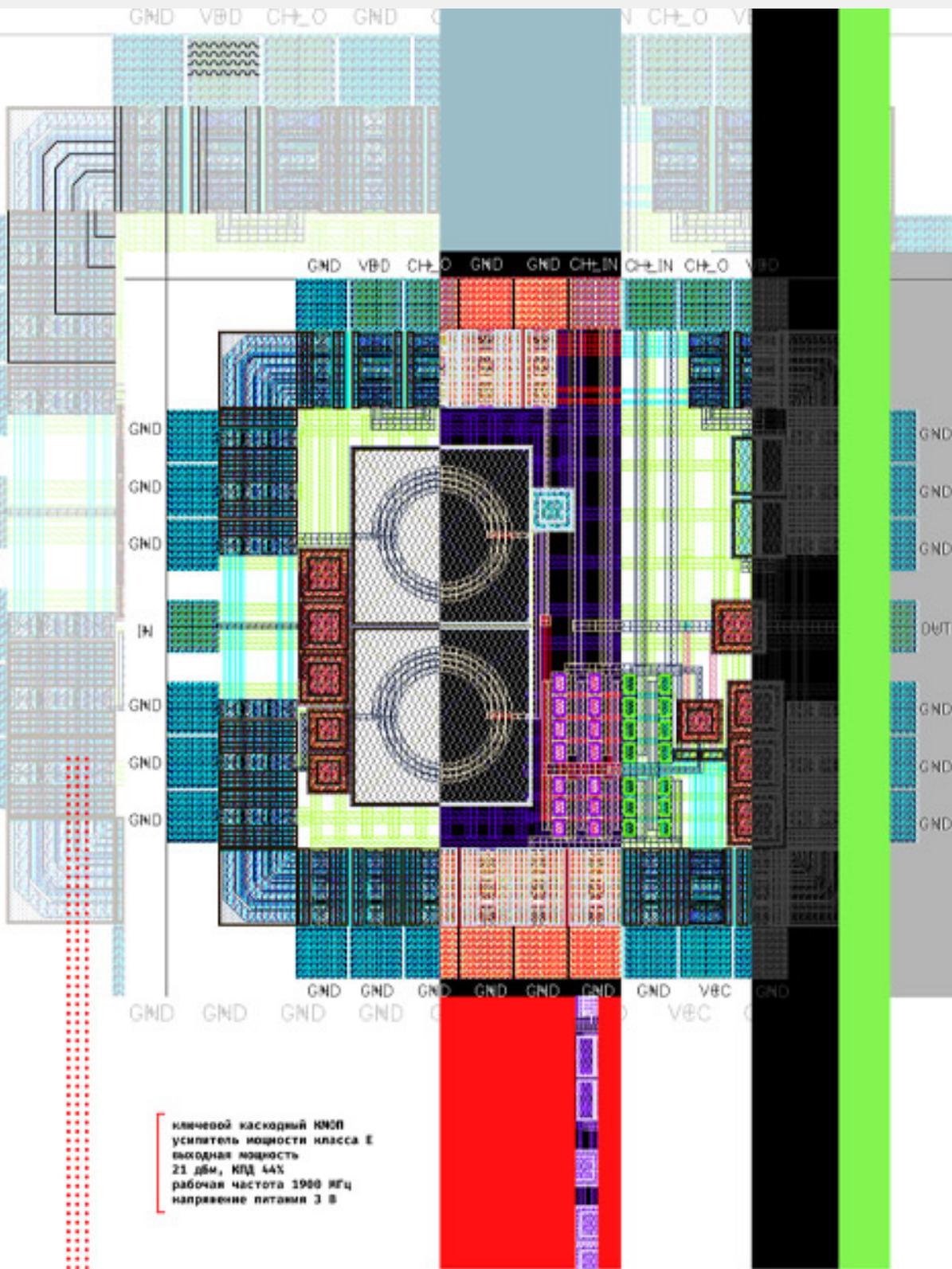
ПОЛИТЕХ
Инженерно-строительный институт

#ARTSCIENCE



ПОЛИТЕХ
Институт электроники
и телекоммуникаций

CASCADE CLASS E POWER AMPLIFIER УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ



ключевой каскадный КМОП
усилитель мощности класса E
выходная мощность
21 дБм, КПД 44%
рабочая частота 1900 МГц
напряжение питания 3 В

ВЫСШАЯ ШКОЛА ДИЗАЙНА И АРХИТЕКТУРЫ



#ARTSCIENCE



На открытии выставки выступили: проректор по образовательной деятельности Е.М.Разинкина, директор ВШ дизайна и архитектуры М.В.Перькова, доцент Т.И.Диодорова, директор ВШ электроники и микросистемной техники В.В.Лобода,

директор института электроники и телекоммуникаций А.С.Коротков, директор Центра качества образования Е.А.Зима, доцент Е.И.Пчицкая.





