

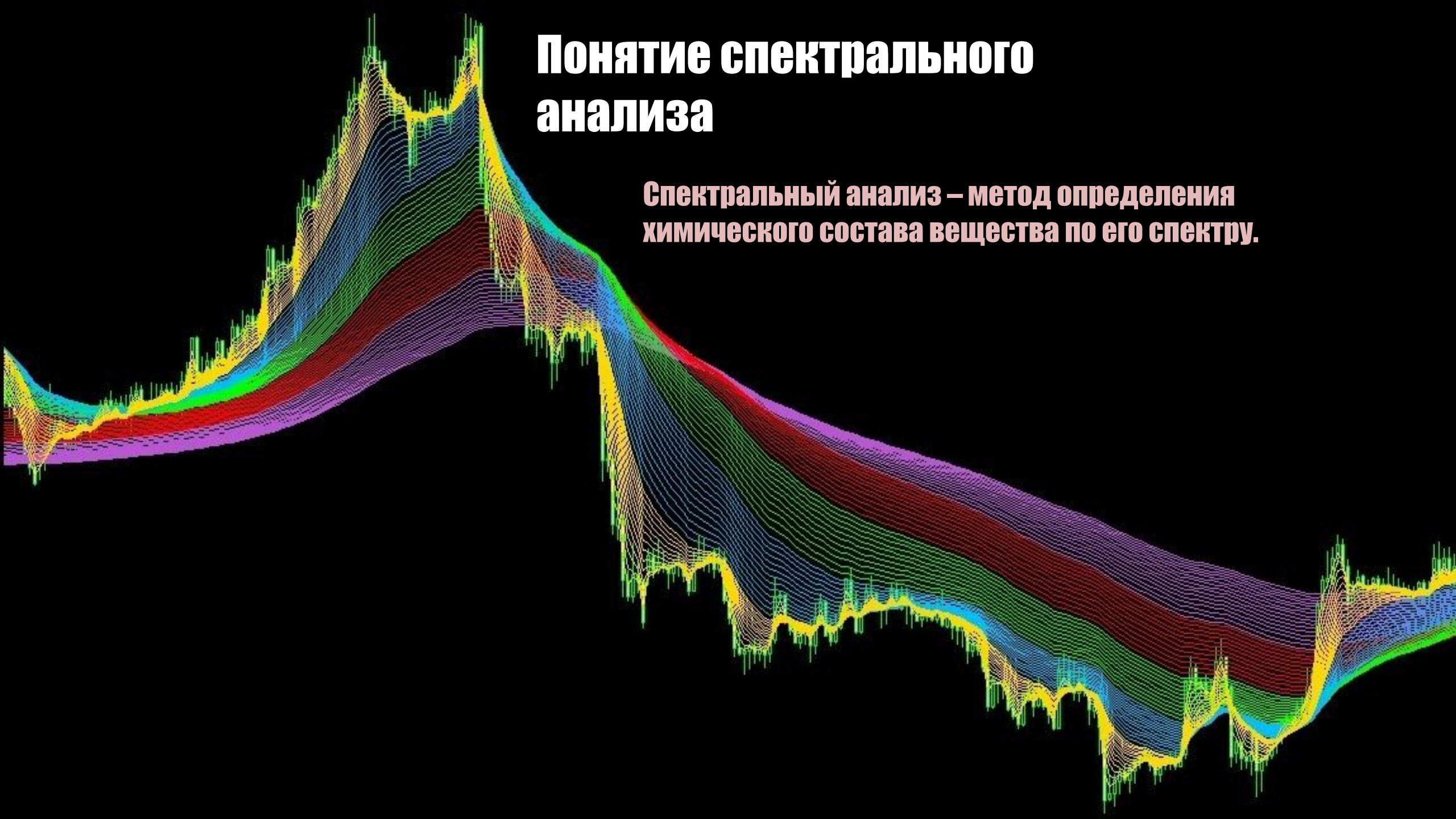
# Применение спектрального анализа в криминалистике

**Подготовили:**  
К-т Авдюхина О. 11 а  
Ст.С-т Буханов И. 11а



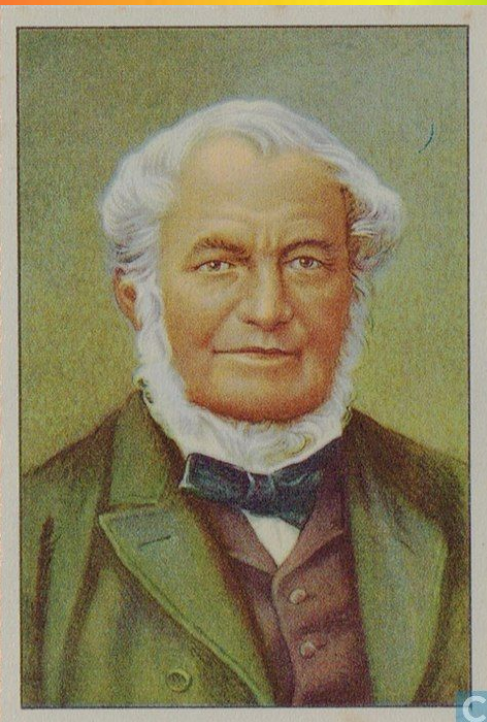
# Понятие спектрального анализа

Спектральный анализ – метод определения химического состава вещества по его спектру.



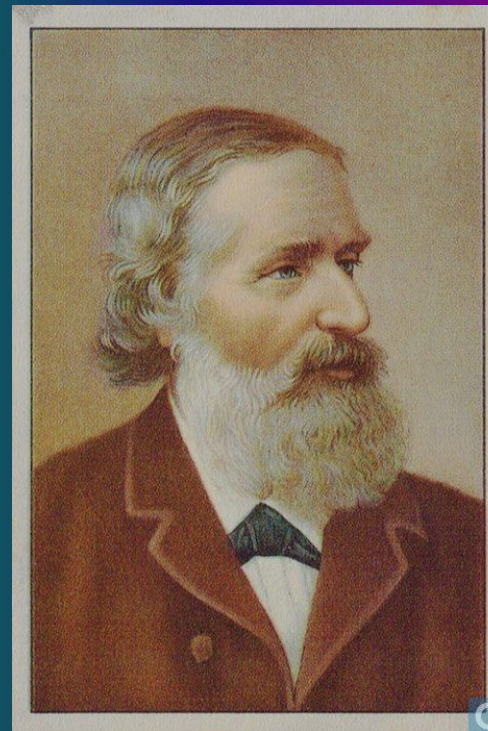
Разработан в 1859 году немецкими учеными Г. Р. Кирхгофом и Р. В. Бунзеном.

Кирхгоф и Бунзен



**Роберт Вильгельм  
Бунзен**

**1811 - 1899**



**Густав Роберт  
Кирхгоф**

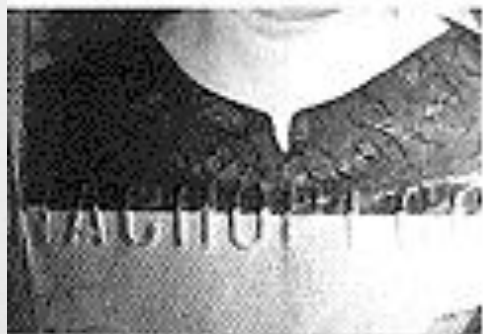
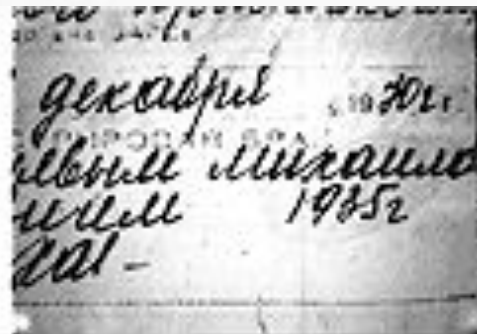
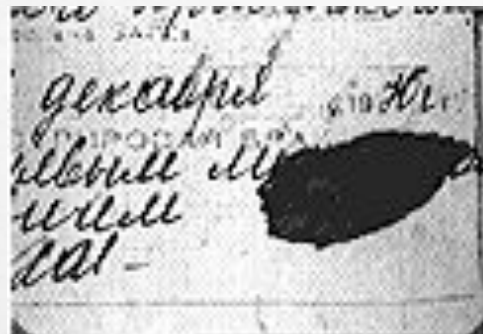
**1824 - 1887**



# **Применение спектрального анализа в криминалистике**

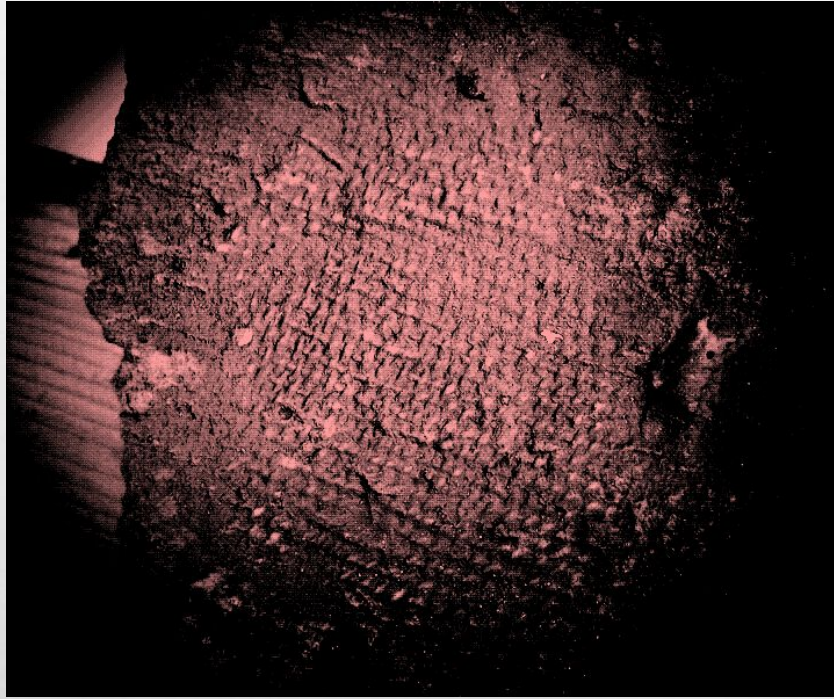
**В настоящее время в криминалистике широко используются телевизионные спектральные системы (ТСС) для :**



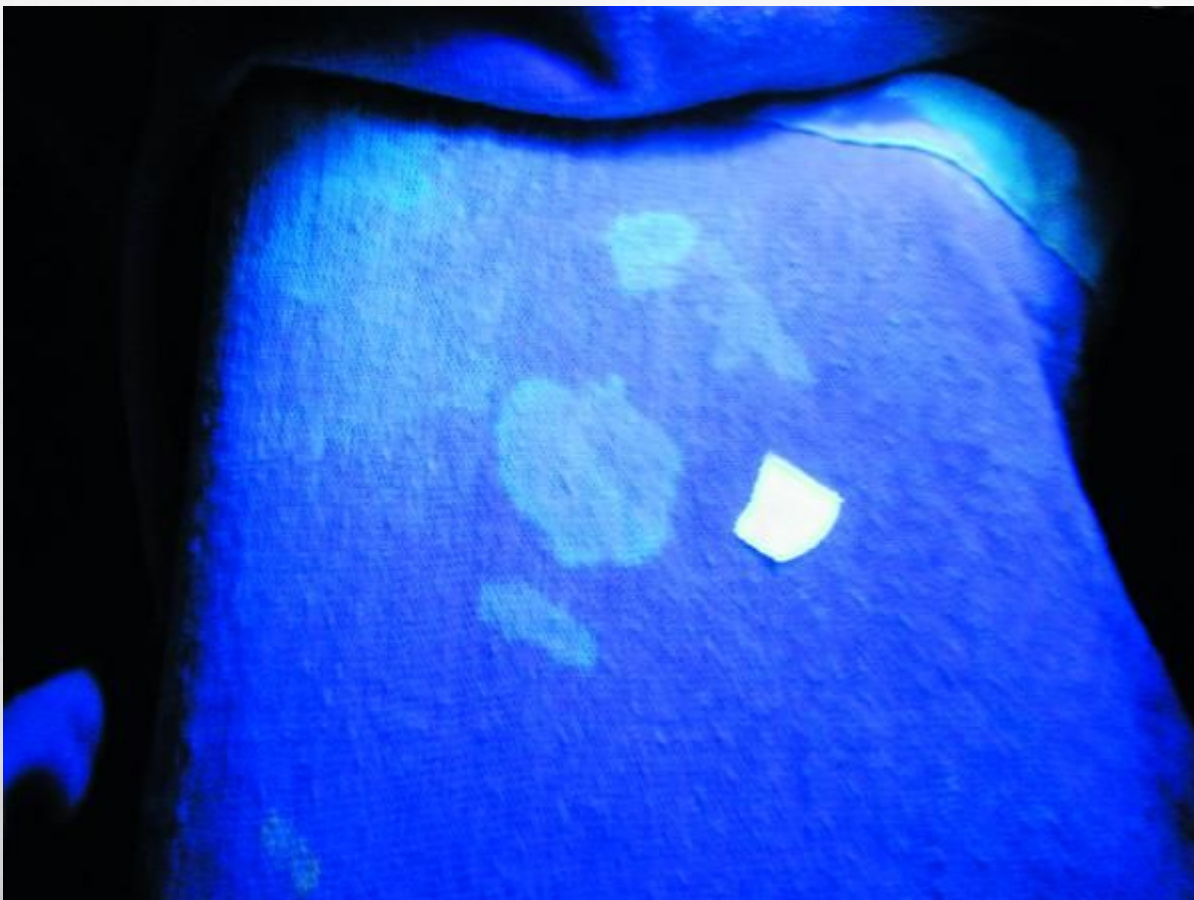


**Обнаружения различного рода подделок документов: выявление залитых, зачеркнутых или выцветших (угасших) текстов, записей, образованных вдавленными штрихами или выполненными на копировальной бумаге.**





# ВЫЯВЛЕНИЯ СТРУКТУРЫ ТКАНИ.



**ВЫЯВЛЕНИЯ  
ЗАГРЯЗНЕНИЙ НА  
ТКАНЯХ (САЖА И  
ОСТАТКИ  
МИНЕРАЛЬНЫХ  
МАСЕЛ) ПРИ  
ОГНЕСТРЕЛЬНЫХ  
ПОВРЕЖДЕНИЯХ И  
ТРАНСПОРТНЫХ  
ПРОИСШЕСТВИЯХ.**





**ВЫЯВЛЕНИЯ  
ЗАГРЯЗНЕНИЙ НА  
ТКАНЯХ (САЖА И  
ОСТАТКИ  
МИНЕРАЛЬНЫХ  
МАСЕЛ) ПРИ  
ОГНЕСТРЕЛЬНЫХ  
ПОВРЕЖДЕНИЯХ И  
ТРАНСПОРТНЫХ  
ПРОИСШЕСТВИЯХ.**





**Спектральный анализ широко применяют в криминалистике, для расследования улик, найденных на месте преступления. Также спектральный анализ в криминалистике хорошо помогает определять орудие убийства и вообще раскрывать некоторые частности преступления**

