

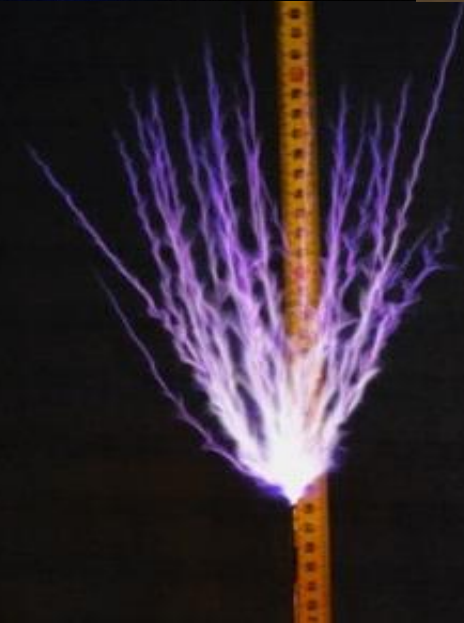
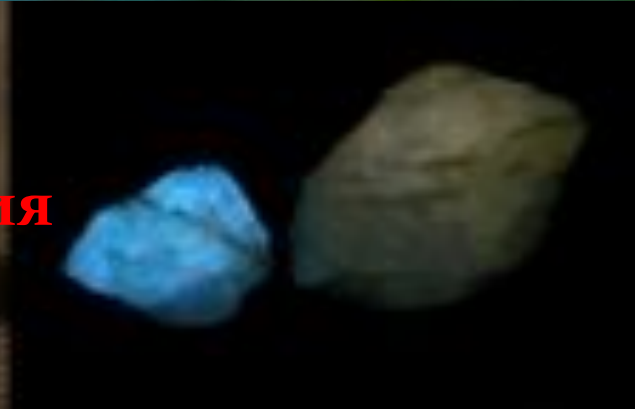
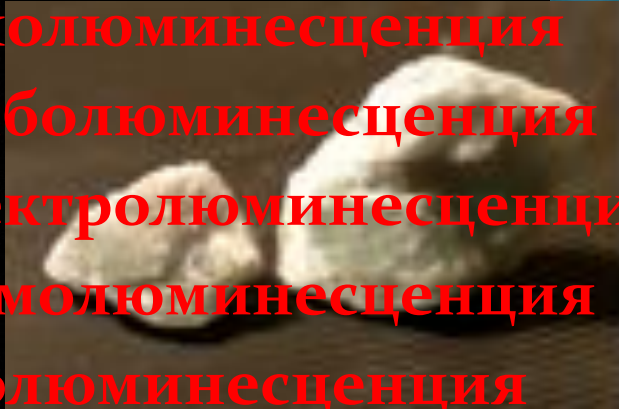


Люминесценция и светящиеся обои



Виды люминесценции

- Фотолюминесценция
- Хемилюминесценция
- Сонолюминесценция
- Триболюминесценция
- Электролюминесценция
- Термолюминесценция
- Биолюминесценция



ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ

Фотолюминесценция – это люминесценция (свечение), возбуждаемая светом разной длинной волны. Она бывает двух типов:

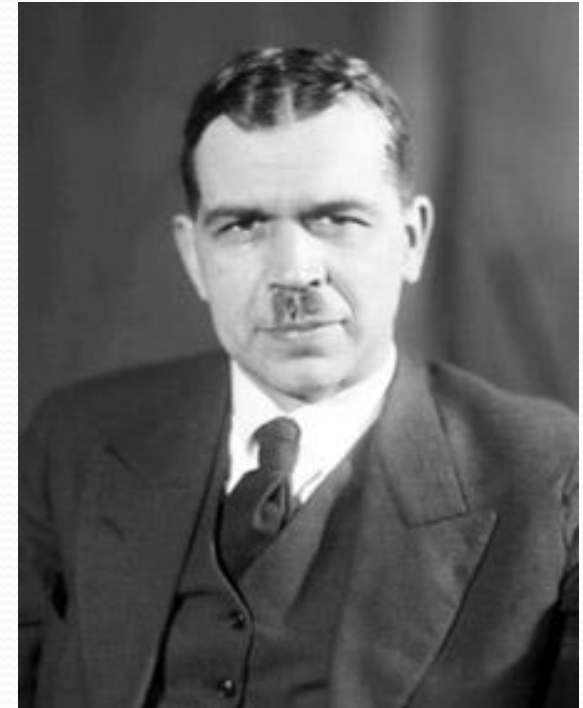
флуоресценция и *фосфоресценция*.

Применение: дорожные знаки, освещение минералов



Сергей Иванович Вавилов

Являлся советским физиком. Мировую известность и признание как ученого принесли ему работы по люминесценции, исследованию которой он посвятил 30 лет своей жизни.



Дата рождения: 12(24) марта 1891

Место рождения: Москва, СССР

Дата смерти: 25 января 1951 (59 лет)

Научная сфера: физическая оптика

Место работы: МГУ, ФИАН, ГОИ, МЭИ, МФТИ

Лауреат четырех Сталинских премий, получил награды и премии Ордена Ленина, Ордена Трудового Красного Знамени, Медаль «За доблестный труд в ВОВ»



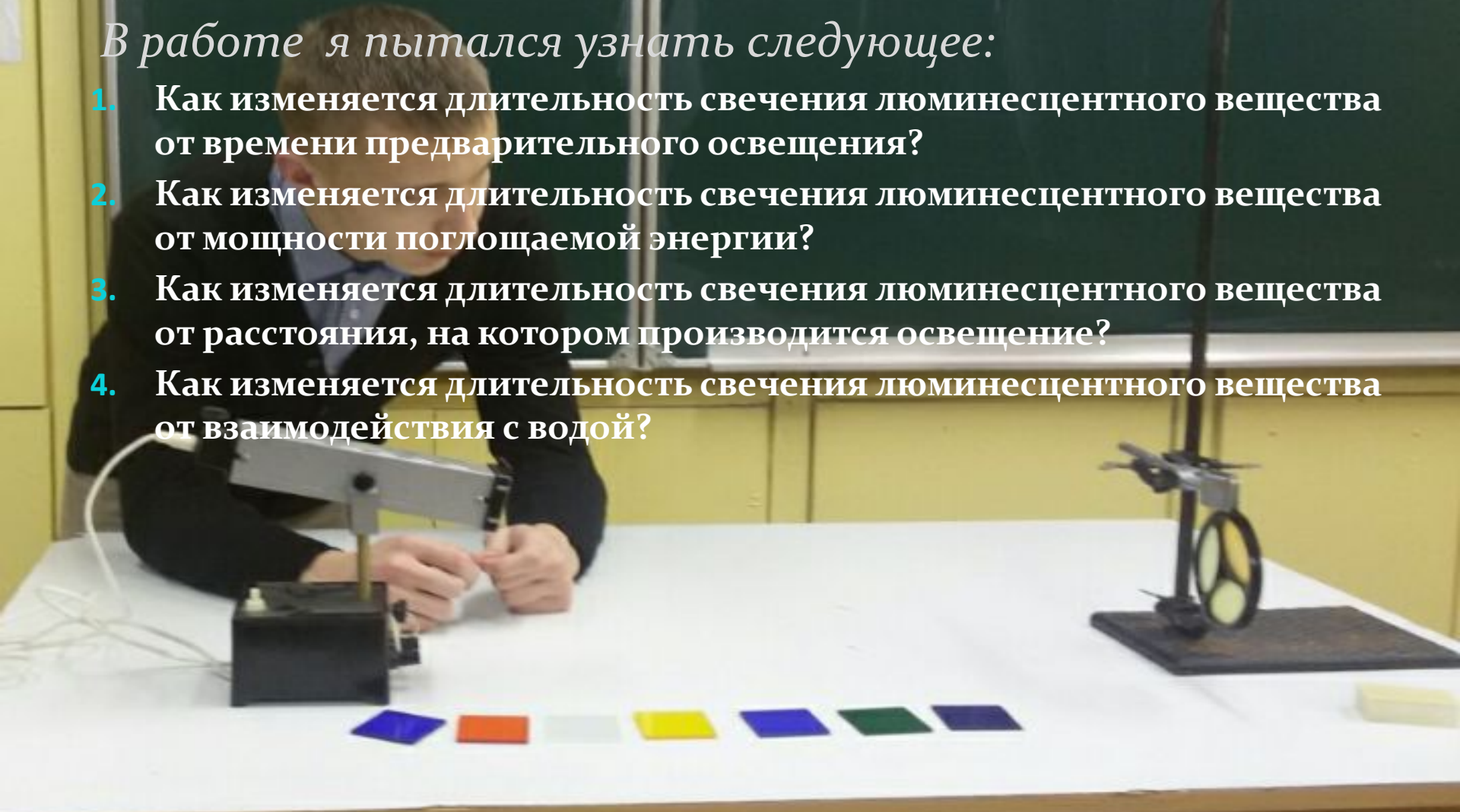
«Ощущение тайны – наиболее прекрасное из доступных нам переживаний. Именно это чувство стоит у колыбели истинного искусства настоящей науки».

Альберт Эйнштейн

Цель работы

В работе я пытался узнать следующее:

1. Как изменяется длительность свечения люминесцентного вещества от времени предварительного освещения?
2. Как изменяется длительность свечения люминесцентного вещества от мощности поглощаемой энергии?
3. Как изменяется длительность свечения люминесцентного вещества от расстояния, на котором производится освещение?
4. Как изменяется длительность свечения люминесцентного вещества от взаимодействия с водой?





1.

