

Лазер және олардың медицинада қолданылуы



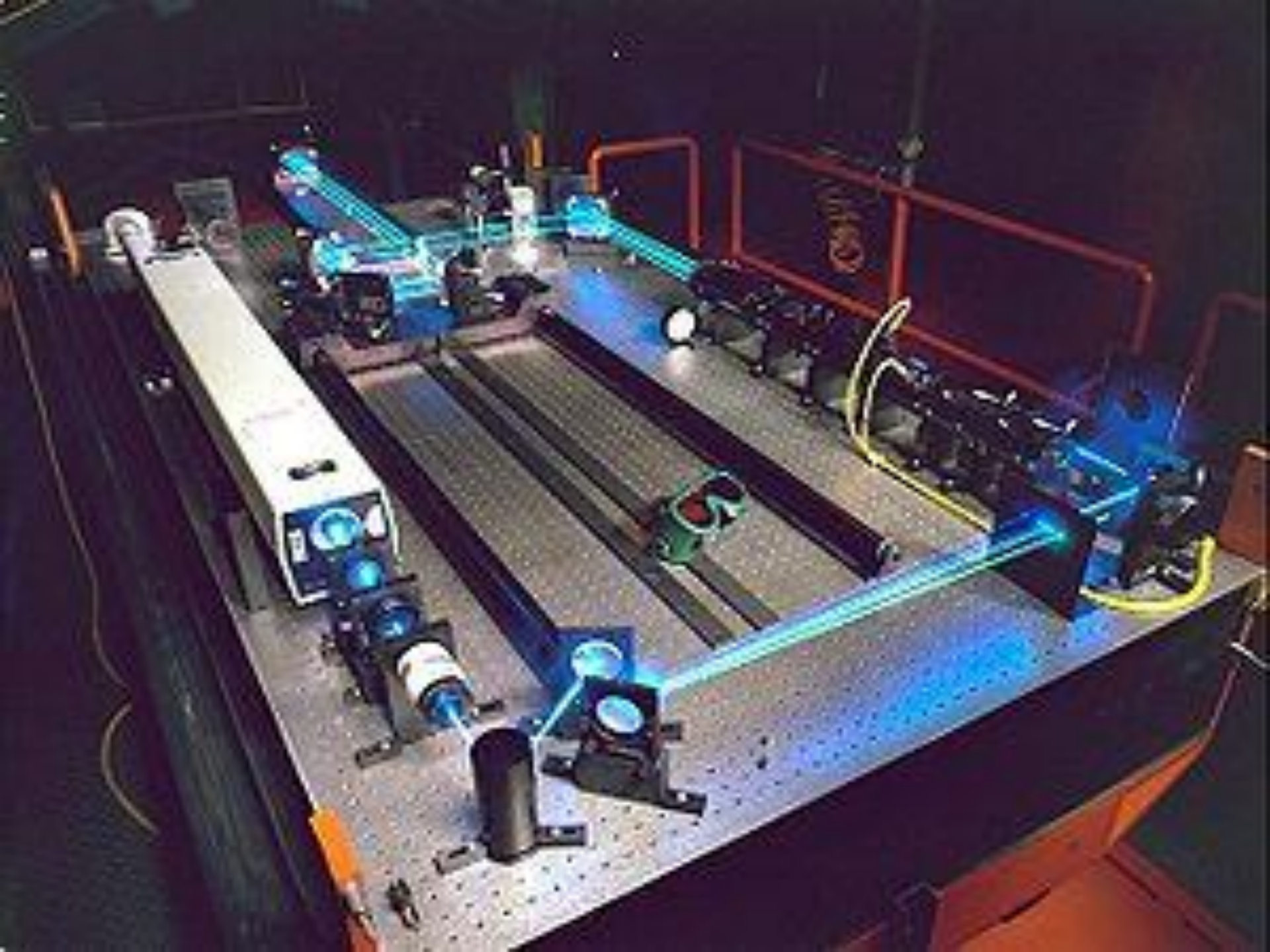
Қабылдаған: 000000
Орындаған: 00000
Тобы: 00000

Лазер жайлы толық мәліметтер

1. Лазер сәулесін1. Лазер сәулесін беретін аспап1. Лазер сәулесін беретін аспап. Оның түрлері: газ1. Лазер сәулесін беретін аспап. Оның түрлері: газ лазері, жартылай өткізгіш1. Лазер сәулесін беретін аспап. Оның түрлері: газ лазері, жартылай өткізгіш лазері, қатты дене лазері және сұйық1. Лазер сәулесін беретін аспап. Оның түрлері: газ лазері, жартылай өткізгіш лазері, қатты дене лазері және сұйық зат1. Лазер сәулесін беретін аспап. Оның түрлері: газ лазері, жартылай өткізгіш лазері, қатты дене лазері және сұйық зат лазері. Стоматология1. Лазер сәулесін беретін аспап. Оның түрлері: газ лазері, жартылай өткізгіш лазері, қатты дене лазері және сұйық зат лазері. Стоматология тәжірибесінде баяу ағынды гелий1. Лазер сәулесін беретін аспап. Оның түрлері: газ лазері, жартылай өткізгіш лазері, қатты дене лазері және сұйық зат лазері. Стоматология тәжірибесінде баяу ағынды

- 2. кванттық генераторлар 2. кванттық генераторлар мен оптикалық диапазондағы күшейткіштер. Лазер атауы ағылшынның "Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation" сөзін қысқартқандағы LASER атауынан шыққан ("индуктивті сәулеленудің көмегімен жарықты күшейту"). Лазердің негізгі бөлшектері: белсенді зат, резонатор 2. кванттық генераторлар мен оптикалық диапазондағы күшейткіштер. Лазер атауы ағылшынның "Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation" сөзін қысқартқандағы LASER атауынан шыққан ("индуктивті сәулеленудің көмегімен жарықты күшейту"). Лазердің негізгі бөлшектері: белсенді зат, резонатор, козғаушы көз бен жабдықтаушы көз. Лазер жарық толқындары диапазонында жұмыс істейді әрі кванттық-механикалық қондырғының 2. кванттық генераторлар мен оптикалық диапазондағы күшейткіштер. Лазер атауы ағылшынның "Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation" сөзін қысқартқандағы LASER атауынан шыққан ("индуктивті сәулеленудің көмегімен жарықты күшейту"). Лазердің негізгі





- Шетелдік мамандар Лазердің көмегімен әр түрлі соғыс міндеттерін орындауға: мысалы, жер үсті, әуе, су асты, су үсті нысаналарының координаттарын анықтауға, бірнеше корреспондент арасылда көп каналды байланыс орнатуға, қарсыластың тірі күштерінің көзін шағылыстырып, құртуға, басқарылатын ракеталарды жер үсті және әуе нысаналарына бағыттауға болады деп есептейді. Соңғы уақытта АҚШ-та көптеген зерттеулер радиациялық қарулар (ракетаға қарсы "өлім сәулесі") Шетелдік мамандар Лазердің көмегімен әр түрлі соғыс міндеттерін орындауға: мысалы, жер үсті, әуе, су асты, су үсті нысаналарының координаттарын анықтауға, бірнеше корреспондент арасылда көп каналды байланыс орнатуға, қарсыластың тірі күштерінің көзін шағылыстырып, құртуға, басқарылатын ракеталарды жер үсті және әуе нысаналарына бағыттауға болады деп есептейді. Соңғы уақытта АҚШ-та көптеген зерттеулер радиациялық қарулар (ракетаға қарсы "өлім сәулесі") ойлап табуға, оптикалық КВАНТТЫҚ генераторлар Шетелдік мамандар Лазердің көмегімен



- ***Лазерлік спектроскопия***

- Лазерлік сәулелену көмегімен алынған жарықтың жұтылу, шығару және шашырау спектрлерін оқып-зерттейтін спектроскопия бөлімі.

- ***Лазерлік материалдар***

- Лазерде актив орта жасау үшін қолданылатын зат.

- ***Лазерлік гироскоп***

- Әсері тұйық канал бойынша бір-біріне қарама-қарсы жүгіретін екі лазер шоғын пайдалануға негізделген кванттық гироскоп.

- ***Лазерлік өту***

- Лазер сәулеленуін генерациялауға қолданылатын атомның немесе молекуланың энергия деңгейлері арасындағы өту.





- **Лазерлік термоядролық топтау (ЛТТ)**
- Жоғары температура, затқа лазер жарығымен сәуле беру жолымен оны сыққан кезде жасалатын термоядролық топтау.
- **Лазерлі басу құрылғысы**
- **Лазерлі басу құрылғысы** (орысша: лазерное печатное устройство) - ксерографиялық типтес басу аппараты (таңба жинақтау құрылғысы). Мұнда таңба белгілері лазер **сәулесі** (орысша: лазерное печатное устройство) - ксерографиялық типтес басу аппараты (таңба жинақтау құрылғысы). Мұнда таңба белгілері лазер сәулесі әсерімен сәулесезгіш **барабанда** көрінбейтін жасырын (скрытое) бейнелер ретінде қалыптасады. Содан кейін ол ксерографиялық әдіспен қағазға беріліп ұнтақты бояумен айқындалады.
- **Лазерлі оймалау**
- **Лазерлі оймалау** (орысша: лазерное гравирование) — форма материалдарында лазер сәулесін оймалау аспабы ретінде пайдаланып, басу **бейнесін** сәулесін оймалау аспабы ретінде пайдаланып, басу бейнесін

Пайдаланған әдебиеттер

- Биология: Жалпы білім беретін мектептің, 9-сыныбына арналған оқулық, 2-басылымы, өңделген/ М. Гильманов, А. Соловьева, Л. Әбшенова. - Алматы: Атамұра, 2009.
- Б.Көшенов
- www.google.ru

Сабақ аяқталды,

сау болыңыздар!