يرن موم محليل هو ممنز تعماوير ورسكى Month. Date. ع زمانی را مرمب عمق امم میکند که تسیم ک نک تصویر مک بعبی از دامند مرج مرجب عق بانت اس. از این روسی مرای شخص کیت وی توسور ری فاصله ارتال (زرسگاه معمله ۱۲۵۱ استاده ی نود (ماده ترس) ندم) , مراي رس كي ري از سيل Scan كي سطح از بين و transducer و از سيل كي دي از سيل على از بين و transducer و كره سراساس سرج های درگافتی ، قسرسے دو بعیدی سال و وحد کر در کال روشانی فتالا سناسب با دانند سرج در کافتی ات. از این روسی ملی تعدیر بواری از تومور رآت ما، عان عابی ناهنداری ملی ماحکاری، روسی حرکت ملمی مردی ، M-mode در این روسی با ارسال عایس مای فراندس ر 500 می خط از ما فت، سرجهای درمانی از هرخط را درس زان شخفی می فود درای دوس از مجره ای از تعاویه A-mode و A-mode اسفاه و مود تا تصویری دربویی ایجا دلند. از این روس برای مربی ارگان های ستورک مین استاد، می دورسک ماهیچه و روجههای قلب

f= 600 THz, M= 21, N= 30' N= = 3x108 = 5x 10-7 12 solution Limit = d = $\frac{0.61\lambda}{45in\alpha} = \frac{0.61 \times 5 \times 10^{-7}}{2.1 \times 5in 30^{-7}} = 2.9 \times 10^{-7}$ = 0.29 mm

ا) درای دع سکوسکوس ها، فنارت مزیب شکست (refractive index) سین غذه تصدیر برای و مدیای

المراف با وك ايجاد contrart ى مُود. غير مود نظر اصفات على معاوت طرود الى صفاس ها كلست معا وقي الزنور

را ایجاد می کنندر این تغییرات در فکست در در تعدیر برای ما contrast ایجاد می کند. این contrast نامی از ایجاد

اختلاف فاز به دلیل تناوس مدمنریب شکست اس. برجم نمی رج با انتلاف فاز با سوج دیگر،ی توانعه Constructive

ع شدكم شعبه ایجاد نور روش در تصدیری سور ما مه structive باشد كم شعبه ایجاد صطع تاریک درتصویر ایجا دی سود.

ب) در سکیرد سکو که dark کی فیلتر بن شبع ندر ، عدسی condenser که هدن کال سرکز کرین

نور روی غونه است و قرار داده شده اس. این نسلیر مانع عبور رخی از تشینحات نور می ودد فقط دستدای از

فد مهی مل ما عبدی دهد زاده ای نورهای ما مل مداز عبد از عدمی زیاد اس. اگر ای ندما به نوند بخورد مکتند،

به دليل زادي زياد توسط عنهنع فل صكروسكوس دريات في فوند الماكر به غوند بخورد كند ، به دليل ايباد شكاست الديد

كد تقير رود دورد مان مانود بالراح نقط فد معالم فالم من من من من من من من من الله من الله من الله من الله من الله

ج) سکردمکر کلفالمله به دلی و تونین سله، دهمهای زیادی ایادی کنه , حاست زیادی

merphology i (flagella [استى باند سز سلى (استى يا اجام با magnification با المجاوية المعانية المعانية

كال استاده ی لود .

() نادّانی در مَلیل غذنه زنده ۱۲ تعادیر ساه رسفید (غیرزنگی) ۱۲ هزنیه بالای ساخت دکهداری ۲۲ مزنیه بالای ساخت در که داری

تعادیرساه رمندی میکومکری های الکتردنی به جای ذر از الکتردن برای تصدیر مرداری استاه بی کنه به حدی دلیل تعادیر دریافتی رنگی نیستند. به حمی دلیل تغییر تملیل این تعادیر در در اس و تعکیل د به عدید تابل قبلی ایادنی کند .

سزال سي:

آ) سکورسکری مای Bright field: سیرای سیره برای مادی برای سکورسکری مای برای برای سکورسکری مای برای ایجاد کلبول قرشر (۱۳۸۱ می شاری سیر استفاده می کود.

اجاد کلبول قرشر (۱۳۸۸) شاسب است . به عدی دلیل ازای سکورسکری دبری نماری کلبول قرشر استفاده می کود.

برا سکورسکری فای قرم محافظ ای مای عامی قامی از رتب مهم صنسته . سکورسکری علی فای محمولی تعلق مای مای فارج دارس می دلیل نیر با بزگ غایی قرم محملی است به می دلیل از این سکورسکوی ما است به می دلود.

onth. Date.

ر) سكيوسكوك الكترونى: بروليل resolution إلا روابياد وديوس كرة (ma 03-140) برس دول

مرای تصدیر بواسی از ربوی کردمی اسد

ج) میکیوسکوس STEO ؛ ایا سکیرسکرب ها بهخوبی ی توانند ساختا رهای کوخی ساند نمای ملل و میزیسکون ماند نمای ملل و میزیش سرور را با معافده موجه کالا کال دهند . مرجعی دلیل از کان ها میلی ساهده مروشی های عالی ملل

استاده ی ور

د) میکودسکوس darkhield: کرتیال رمیاسی ما با اناؤه ادر مرتبر ۱۲۸۸ هستند- هویسی ساحت المحامیم به المحامی میکند مرتبی ساحته کرتیال در ندر برهی دلیل از میکنورسکوس الحادی کند مرتبی ایجادمی کند میرای ساحته کرتیال

دمیکسی استفاد می ملود.

ن) سکردمکوی اعتمامی ع STEO و مرای تصویر دراری های با فیاست بالا , با دوجه به فیلسی بون عذف برین حالت استفاده از یکی از این دو سکردمگوی ماهندکه تا بلیت تصویر دوادی ۱۵ با نماست بالا

را دارند.

تعدیر برای و این میر مرد این سکور کی تعدیر برای تعدیر برای تعدیر برای این این میرد این سکور برای از میرد این سکور کی تعدیر برای این این از کان ما میلی تعدیر برای ۱۹ میل غرنه زنده استفاده می کود.

	، كابع قابلين تعديد				
بلن yesh	won, STED is	المن بالن (م)	مار د محلاد اي	هوم مزاری از را تا	و بالم بري
				in 5TED ;	
ن ازوانت مین	رداری هاستدما تولوژه	: ملى تعدير،	Planescence	[Brywhild .) میکردسکور
· · · · · /	Drexore il . E.b.				
	وكنند .				
	······································				
*.1					