Puzureckee retogo исследований

24.10.12 мадо изучение структура Merannorpacpul -" Сси. паб. по мекаллогр. Met - Mayra O etp. oepdennoes ex u grazoborx coesabax llet u ennabob Remporpaque - uceneg. Larencei Observance ucer. - colg-e, roung. Ecto 2n-vor augnerge, norge Met que Стр.ра и стр-ра мекакограсния-ая Ма исся. объеко со спериосия. чолетриен. Не венда писекае сечение иопент описать стр-ру объекта Поседу-е но плоснени изобр. преклерной ехр.рог, набо исхов-х св-в абоенка. - оси зад. Мехаллографии. Мея. струкуро-доступи. д каднод-я исвоорет. гладон небо с поет. нескроег. взанносвед. Ферерицр. области. У с диор. криех. стр-рой, буделениетх

gp. of gp. uexpressioner Кощрантик волит - аразы совига. Силаен розисст кода - переводит At if bound non pension 3 zepua киспола ири Траваениен на кансдое дерно денств. по-разном ик. канся. зерно имело евои зсродпия со евоим Базисом вело-в. - nouba-es peroch Met - esp-pe xap - c.e. - naunoy - diopredie -pagnepany - attesuococo paluobeener geopens. RP a not-ner pazgena cha Neop. FN: O-reepuor d'- reepu. 1 - require 3 - pepu.

Все стр. элементо мадразд. на груч. М-деф-гог инномерноге (вананения, V- ognorequere (querouque) G- 2мер. деор-ГО (пов-Ги (граният) зерен, деор. упаковки) Р. 3° мер. деор-Г (пуста вренние), вишочение инороднот веня-в (порот), включение твердот веня-в (порот), Fe + yerepos go a % - cmars Fe + gerepos + 2% - ryregu Сегрегация - покализация некой. вещ-ва вопред. Обл - П. A - aunzoiponne espipor (the cb-ba B pagelor nanp-ex sincerandes) Tuno Met esp-p: - CFP pa buegpeuces & (Maspuye chapan gpy 24x gpcg) - CFP pa noppoetauces & (mayn, new broget gp. 8 gp.)

Kon-bo buegpenni (S.S.) - Размеро - кол во дерен чих велия - gopua - paenpeg-e 2^{ad} opage npuleysest. pabuoneenuo & Fere (200) apage apprest. P Esgenstions gepuex Сегрегания принсени Coornoueure Xonna - Nesza Свидотвает предел протности с размером дерна.

Вансисейия. инструм. меет-ария 26-- Marpoauarez до 30-края. увел.е - иствооруже. Елод - munpoanang Bagazer " yere Maxpoaugruge rozb. Desencerto not-ro despazatoto 4 conari zana. Do douser espoences set Onpeg plg Kg2. & Met Макроан. даеб пред посотке Оси задати ной решаловсе: 5. Doug. noverpoils ugg-4 Met npough-ba 32. Изир. 2 мая-в посие хиненкоберания. и спец. Герини. обработи Герпя. Сбр. - с срепого покух. с неной laneredepre - apopreep-2 goag

Murpoauauerz - yber - 0 > 30 * 7.11.12 Чани и задачи: Исови с макроаная) 1. Производ. колеброль Иссеро, размеро и п. д. обр-в по порт.док. 2. Исселед. притим полошок, деореннов и т.д. 3. Провед. иссеед. раболого Иссёно, пре дешает образен дав-с от снен 1) Гочовенть обр. такие, 250 бо сохрания исход. лесскростр ру 2) Taxos Ko.s. 60 dep. 6, 250 S decenerus Telyeneyco crasmeriur, Geell! 1. Опр-е шикроатр-ро 2. Оценка кан-ва, разиеров, формо заних араз 3. Тах поленое устан-е авидей ким. соеб, усл. поща и обраб-кы иатериана, но шикростр-роз a analliza Muxpourcep Обекат менроан. Изголова-е образиров Этапо пристова-я инисра 1. Провед-е макран объекте с onfleg-en уз на препарир-я

А. Препарирование 3. Maresupobarene ospagija 4. Ulungoolanere 5. Полирование 6. Валвиение инекроструктуры 1. Obsert anp-as yereons. Aquenceur noucceedate garene, rge u mg. Boroparen éllemo. А. Нупено вогредая, При воддейся. нет идлеения страну (неводино не идлеението) Пакоры, кол. изнен. стр.ру Mellenepamypa nuabel une exacuter Harpyzker xune espection e orp. epegoi Il eld z. Cozo-e (norene) uguegreeneelle При вогредке идрено пошенения Han uppencaro beer Hus epartopol Упе восредне обр. шутено сраду учеся. То кан нот буден но видитировать вогредка и.б. присутеть. J. Onep. encodertegecesas nortegecerco послед операции Сениоровая, пошр-то) что 5 не нарушать ишкростр-ру при ишкор ке, по есеровке

Холодное монтерование (Спеав Вуда) llemog eloutrep. zab-mom Ucnousz. noggepneub-al cuoeb 4. Шинфовка Поледо с первит. ной пи-ти дия поледовкее Naupballe : Mexally reende Then The server are and Водоеб. 310 × 230 билс 2017-А ч прадшер шахар, хар-кс радшер шахар, хар-кс инека кархид зершиебоебч в иле крешино абразива. наб. на крешино стразива. xmilleree 2016 оси орранции колла, 2059 порошие (200%) 2017 - зеринея, где оси колет. 2017 - заринея, где оси колет. 2017 - заринея разиеро 4 40 ÷ 50 ÷ 60 меня А - хар-ка качества махерис. ес (хер-ег со изиосоотоекость) Mexaureex 4 2 5. Nonuprhance Kunner Filentpoyumerecol

Физические методо несиедования 14.11.12 Основано на Э/н и корпускумернох взаниевод-ех и анашизе изидинения идупривши на пов-то Menogo obryrences é Янорранции медлен /блепирох е отране. богегрогх неутруго отраженнох Once - cnermpoexonus Приводит к истоени Pereemp. coust: Е- стинеринов. ношиля десорбушя uace cnexparempue e nob-mu Моленее болебардировать просто атолого Спектрометрия истого рассеяния

AES) AMJ (4EED) oge Сотозлектронная спектеросконня (электр. спектр. дня хим. аналенда) appeldexA / ESCA Масе-спектро метрия виоригион MCBU ПЭМ проевечивановая электроскопия OFC FCXA MCBU Upinepier Hyberbed. xun-auaniji 10-10 1-10-2 10-10-8 5-10 5-10 Formocto xuere. anany 5-10 He He (legomonuoi auauug bee ne zyberbyer) Водинотености (по эний) + + + Anaren Sez pazpymenu 0,3-3HM 0,3-3HM 1-10 may Pazpenenne no enyound 50-5MRH 2-10 MM 3 MRM - 2MM Разрени по поверхи Полера инор о гине свледи Гопография +++ + +

28.11.12 О Косвешной метод - метод основан на получение образнов (penieren) Penuerer paqueracom 1) по периогонитиоети - ислатенвиске - позитивиске (со слетка) Фрактография (раздел кот. изухает побер 2) Maregupreseder seeneng - nouserauser принена и возародного коевенного принена. в иселед дозумот струкур с осн. граза - репленка, а другие измер-се испо средствению 3 Приной метод (метод тошких граны) объект помену. в мисроском и Е nonag. ua obserm FILLE Эдиднень струстово 40 Mer Ungeneon Munnepor Hadop rulear, npugymanskorie no words name onpeg. namp-e b ux blenn no onpeg. npaburey que mais rino Sor miniem. Aberrian

h kl P3 $\frac{1}{p_1} \cdot \frac{1}{p_2} \cdot \frac{1}{p_3} = h \cdot k \cdot \ell$ (100) p. pr And neard, Emo Sor Bleener Ung. Mun. Наш идпена КР (пар-рог КР) и сис-ме поорд. и кот. им привидот? 1 peoplere - Op. peer. coot. cereciter Paespolais seex pouras une poceonus 5.12.12 РЭМ - один из видов электр. мироскопин, Pogpener. Thy Sung grayes Tax general Kan genaren Chegoing PAM 1,5-10 HH Sources Sources apperder Barry M 1774 0,2-1 HM cpeques ugreensure cuoncerais Bargys MM CN 100-200114 manare Sonomoe reprocrai Boggy V Изобо в РЭМ истени вогвести на жран

Принции рабонног РЭМа BAN JULI TO 3 na the NPU 6P4 BAU Поверни на кот подаен путок е у нае возниканой в поверан. нешеност Cue Bonomererere è u 6 mon ree cupe Once - E, ecuer gourasser gausun. apamuo - ompanienore é, gailone noueauseunore E, a gansule Sez E zona ige moncer begunalyms XPU, zoue, ige nomer boundants Serve P/21 a zoua - omomitico eccencie allente uzilyreneee Cuoi regomedi Onle-e go 1 un Potop. é 08 1 90 10 UM 007 ē 0,1 - 1 MRM P/U 0,2-2 MKM 905 MKM При решетрании ВЭ 08 1-10 ИМ 009 - до 1 мия

Принерин работог в рЭМ ороришруется тоикосорокусирован. путок Е. Путок попадает на пов-то наствионо образира, путок скашерует поверскосто и скан. пов-то превране. & paempotyco not-mo Grancepepocence 31. mexpoeron (P3H) Juepuns 31. zouga (~ 10 kB) Яня фортистования изобранеения 1) интерес. элен повержности не дастен бото зашетно неноше дван. электр. зонда 2) вся наблюдаещах пов-то дослена равнолерию авещаться путом 3) Гогное попадашее пурка на поб-ти и взаши денствие 4) взашиод. É-перта е радиотел... поверки должно радинаться поросовое зи-е отнотеле по ярхостям 5) Постоянная врешени в РЭМе денжна богто в неск. раз меньше врешени формерьвания импунка Разшер детани на увен. изобрате. не долпет превошеато предне разнотимости

1) Топоградрическеей контрает 2) атомых разион сортов (конториционных контраст) образ. всиедствии детехниерование Успутейство ментроскопа Минуп бавалой как 9/н бак и Электростах.

Tep unreckuel remogn ananga 24.12.12 Тормозиктронная эмисенонная 1334 - сам несиед. образец явл. этелярон Е, энесбяр. разное кольо Е Pajuore jepus successinged no pajuo reg Нам не предустел создавать релевсор пов-ти. Он даже вреден Breakomenen. weeer. apoguot in stru- nad mag. e nenoepegerbere T93 unapoexon 1) Harpebanere que nouer. meren. goenam. que surceur 2) Onneed. exerca 3) Экран, устр. для видуа шруши изоб. (913 усложент, мурев. мерубка и т.д.) 4) Ban eue-les Cantores mabuores yger - yjer uszpeba N: 3 BUI N' уни ниринано. к динину припано. образия. ganoue speece apayay buymps W-anpyna

активаторог - в-вя, облада намой В обр. вводиен зрубогну В Перболиц 295 ССС, этот год осажа и повержи. обрадия ие нак жиерний, я СС учениции. и в оседает. При этон и веев осажа, а сидет даноние, эенекту; Оси. элен. из узан катодной В этолея узие полу? своб. Е, они истоду КиА седа ноле и леонопрот Учущираниел принсу. колеенная. ч докусировая Е Имперсионноги объекив для как.н. Разрантондая ст-то пененонене ах энергией - ср. Эн.я С к ср. Энергиен напрязие нен поло на поверяен. 2 = Е При Т= 1000°С 2= 10,1 28 для устор. Е=100кв 2-100А° Der skoenonens. needer. odp-42. pean pagp. en-nes Zn 500Å - 1000Å Рокусировая (нак поледия.) 1) Ugus nanp-nes 37 accurgy Kat 2) Upp pacene ugy KuA

3. Gen. gon eeugy of us mex na ap-as x esa a ortes. Г.к. поверни. релова прететстверени E-xuseue cozz. perceqo, on an agacer Паста Ройн / ча аснове ангородия об) исследномерсион Разновенного (зела, корил. сера с) Нашти рессора иска псает жвином. Обыто сеянсуение ствивании Awind-p second usueda go nazpebo Rupouempue lugueep. meurep-pg) - интеранотая (уреб. поеное чул. белес во вест спекте) "procenuare (mororo & bug. quan) guppep-use 1 pages. & shered Ucn. Sepreonapy Kangno unopy nongracel Ристац. зерен (крисб.) I. 9/3. P& Juerul

3. Hanurel, berny, " pacapez. merecuir nel-mo 4. Топоградо. поверхи. 5. Струки. снеј. превращение 1. Совершениет. лесбода наср. оф-у. 7. Прешения. 6 на срева дает возмони. 3. Развисие варнашбов ети шерисеров. Элиссения Истод конбакт. рази. пош-его 2 образия приводит в соприскоси. разводния из расся. Е пров-пин перераватися бузут до тех пор, понк не сравиение лимпот., т. с оравшеев-ся ур. Ферген Peg Brouema al Stangm Конденсат. по нетоду Келовение Ha rang. bogu. japieg.

CACTOC BQ > SC(VI2+V) Vnogoghanes Sax, 2000 - V12 = V De const 4 sa=0 Coupeg. realients a parem u - gy mact. cit) = lo + s l'sin wit i = Vious coscot mon reepsen to a Bee Ocm. nougraen Статия. хонденсатор (нодбир. V) Meniog Angepea (Men. é nyrre) Merop nobepru. nouerjag.