

فيثك تال نط 60 وردقب يكي تاموتو وأ يغارف نخاس طغض فاتكلا ةيلع داوملا

رصنعل مقرر: XP19



ةمدقم

يكي تاموتو وأ يغارف نخاس طغض ققحي غلبي أقي قد أطغض KINTEK م نط 60 وردقب ل لصت ةراح تاجرد دنن ل كساب اجم 305.6 دي برك بلاق مادختساب ةي وئتم ةجرد 500 م أيلخ أفيثك ت رفوي امم ، ننتسجنتلا شوبو قيحاسملا ةجلع لم يلاثم . تاغارفلا ل كساب اجم -0.1- غلبي غارف تحت تايراطبلا ليغشت لافقأ ةثالث لال م ةمالسل مضي لخدمت.

ديزمل فرعا

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلا ةئافل
يلع يرارحلا كيتسالبلا ءألا	قيحاسم وأ ةيشغ أو PPS و PEI و PEEK -ل يغارف نخاس طغض تاغارفلا و ةقيقدل تاغارفلا يلع ءاضلل PI	ةقائف ةيئاي ميكي ةمواقمب امامت ةفاتكلا ةيلع ةيرم يلوب تانوكم حتني فارطألا ةعارزو ةيئاصفلا تابكرملل يرارح رارقستساو ، ةيكي ناكيم ووقو ةيبطل ةيلع انصللا
م ةيلع ءا	كيمي سريلو ديروبلو WC-Co -ل ولعلا ةقائف طغض سب ديبلتلا لبق ةيلع ةفاتك قيححتل يندملا	لك آتلا ءازج أو عطقل تاوادل ةيلاثم ، ةقيقد تابيح ةينبو
راشتنالب طبارتلا راشتنالب ماجلا	(Cu/Al، ةهباشتملا ريغ ندملا ءلصل ءاجلا طبر وشح داوم نود ةيلع ءراج ءجردو طغض تحت (كيمي سريلو/ءالوف	ةيروص ، ةقيني حطسأب تاغارفلا م ةيلع ووقلا ةيلع لصفم ئشن ةيوونلا تالاعفملا تانوكمو ، ةيرصنلا تاغيمجتلاو ، تاينورتكل اوركيملل
م ةيلع ءا	ءبكرملا تيلورتكل لال/ءلءا و LLZO و LTP ءاقبب فيثك لم الكلاب ءلصل تايراطبلا	يلع ءاضقلا قيقر نع ةيكي ناكيم ءمالسلا ونوي ألي لوصولا ززع م مءاقل ل ليجل ءمالسو ءاال مساح بلطتم وهو ، ةينبيل تاغارفلا تايراطبلا
ي في طول كيمي سريلو	(BaTiO ₃) لراوعو ، (PZT) ةيطغض ةيئابره كيحاسم ديبلت ةيئاي ميكي كيمي سريلو يلع طافحلل غارفلا تحت تيقيرو ءاقنلاو	تاتولم نود ءلماك ةفاتك قيححت لال م نع ةيكي ناكيم وورهكلا صئاصخا دي ةمدقمتم تالغشملاو تارغشمتملل يويح ، ةيماسم وأ ةيوضوع
ءفوفصملا تاء تابكرملا (MMCS) ةيندملا	أو مويملألا ءافوفصم نخاس طغضلا وحيشرتلا نوبركلا فايألا أو Al ₂ O ₃ أو SiC سب ءاوقملا مويئانيتلا	ءبالصلو ، ةيعونلا ووقلا نسحي امم ، لماك فيثك ت وءوم تاميسج عيزوت نزلو ءفيخ ةيلكيهلا ءاقبب طلل يرارحلا لي لوصولاو
ءاقباس و بيذرتلا فاءه ةقيقرلا ءيشغألا	ماخ فاءه أفي ءاقنلا ءيلع دي ساكأ وأ ءيندم قيحاسم فيثك (PVD) ءيئاي زيفلا يرارحلا بيسرتملا	قيقر ءاشغ بيسرتم مضي امم ، ةقيقد ةيببب ةينبو ءلماك ةفاتك قيح تالصلوملا ءابشأ عيغصت ي فءهلا رمع ددمي وءوم
نوبرك-نوبركلا تابكرم	ءفوفصم م نوبركلا فايألا ل كسألا يغارفلا نخاس طغض ءفاتكلا ءيلع C/C تابكرم ءاشن ءلج نازلا وأ تفزل م	ءاقبب طلل ءيئانثتسا ةيكي ناكيم و ءيرارح صئاصخا ءوم أفيثك قيح ءرارحلا ءراو ، لم ارقلو ، ءاضفلا
ءينصتملا ءلعل عمءام (AM) في ءاضلا	ءاضقلا ءي ءاضا ءنصم ةيكي سريلو وأ ءيندم ءازج فيثك ءلءالا ءيماسملا يلع	امامت ةفاتكلا ءيلع ءفيطو تانوكم يلع ءفاتكلا ءضف مءام لويح حطسلا ءاهنو ، ووقلاو ، بءتلا رمع نيسجت مء

لمءاملا	ءفوصوملا
ليءوملا مقرر	XP19
يوصقلا ءوقلا	يكي تاموتو وأ مكحت ، (نويون وليك 600 يلاو) نط 60.0 ≤
ءلعل ءلعل طغضلا	ل كساب اجم 305.6 ~
بلاق ءدام	(WC) ننتسجنتلا دي برك
بلاق ءدام	م 15: ءببءتلا ءافترا ، م 50: رطقلا

