

نيزختل ءاقنلا يللا قئاف فثكم تيلورتكل لولحم مدقتم ءاقاطلا

FZ52: رصنعلا مقر



ءمدقم

مدقتملا تيلورتكل لولحم اذه ميمصت مت نيزخت ءزهجل اصيصخ ءقئافل تافثكم لل ءيلخاد ءمواقم رفوي ثيح ،ءادل ءيللا ءاقاطلا 3 ل ل لصيلا لايغشت دهجو ،ءاغلل ءصفخنم اتابثو ،ءنائثتسا ءينوي ءيلصومو ،تلوف يوصق لايغشت ءراح تاجرد ربع اقئاف ءيحثبل او ءيعانصل تاقيبطتل ءبلطتملا.

ديزمل فرعا

قيبطتل	فصول	ءيسئرلا ءقئافل
تاذ ءئابرهكلا تافثكملا (EDLCs) ءودزملا ءقبطلا	نم ءيبيرجتلاو ءيراجتلا ءقئافل تافثكملا لئاس تيلورتكل طشنملا نوبركلا يلل ءقئافل ساكال او ينواسالا عونلا	قاطن عم ءقاطلا ءفاتكو ءيعونلا نيزختلا ءس نم ديزي تلوف 3.0 ل لصي دتمم لايغشت
ماطنو تاراسلل ددحتملا حبكلا فاقئل او لايغشتلا	ءعرب ءيكركلا ءقاطلا قاطلاو طاقتلال ءمصم ءقاط نيزخت تادحو تابكرملا حبك ءانث	نم ينءال دحل عم آء ءيللا رايغرف/نخش تارود معد يرارحلا ديبطتل
ءددحتملا ءقاطلا ءكبش ميطنت	ءايرلا ءقاط لايوحت ءمطنل ف مدختست ءسلا ءيللا تافثكملا كونب ددرتلا ميطنتل ءيسمشلا ءقاطلاو	ءرود رمعو ءيناث يللملاب ءعربس ءباجتسا تاقوا رفوي تارودلا نم فالآلا تائمل دتمم نيزم
ءيعانصل صبنل ءقاط ءمطنل	تالآلا تالغشملا ءافءنالا ءقاطو ،ءيئايتءال ءقاطلا ءمطنل (UPS) ءعطقنملا ريغ ءقاطلا تادادملا ،ءلقتلا	ءلسلس ءمواقم عم ريبملا ءيللاو ءيروف ءقاط تاعفد رفوي ءياغلل ءصفخنم ءئفاكم
ءانءملا ف ءقاطلا نيزخت ءزهجا درابلا	فورط ف لمعت ءيجراج قفارمو ،ءيئايفو ،ءيكيتك ءقاط تادحو رصفلا تحت ءيساق ءيوح	تاجرد ف ءصفخنم ءوزلو ءيللا ءينوي ءك ءل طافاخي ءقاطلا رايءنا ءنم ءصفخنملا ءرارحلا
ءايراطبلا ف ريوطتل او تحبلا ءيعانصل او ءيميءاكالا	MXenes، ءيءءلا ءينوبركلا ءيونانل داوملل دءوم رابث طئاسو ءلءامتملا ريغ ءنيءهلا ءزهجال او ،ءلصوملا تارميليولبالو	راركتلل ءلباق ءيساسا ءيئايميءكوره ءاناي نمضي طبصنملا ريغ ءززنلا بئاوشلا لءاءت نم ءيللاو

ءمءملا ءئف	تافصاوملا ءيصا	(FZ52: فنصل) ءيسايل ءميقل
ءيساسالا ءيميءكالا	ببءملا ءءقا	(AN) ليرتي نوبتيسا
	ءلملا زيكرك	رءل/لوم 1.0
	ءيئايزيفلا رهظملا	نوللل ميءء فافش لئاس
ءيئايزيفلا صئاصءلا	(ءيؤئم ءءرء 25 ءن) ءفاتكلا	0.87 ± 0.01 ءم/ءم ³
	(ءيؤئم ءءرء 25 ءن) ءينويالا ءيلصوملا	ءم/ءم ³ 56 ± 2
ءيئايميءكورهكلا ءوءءلا	رءقملا لايغشتلا دهج	تلوف 3.0 ل تلوف 2.7
ءبوطرلاو ءاقانلا	(H ₂ O) ءبوطرلا يوءءم	نويءملا ف ءء 20 ≤
	(ءك HF) ءصومءلا	نويءملا ف ءء 20 <
ءانويءاكالا بئاوش	(Na\$) مويءوصل	نويءملا ف ءء 10 <
	(Fe\$) ءيءءلا	نويءملا ف ءء 1 <
	(Ca\$) مويءسلالكلا	نويءملا ف ءء 1 <
	(Pb\$) صااصل	نويءملا ف ءء 1 <

مەلۇمات ھەققىدە	تەتقىقات ھەققىدە	مەلۇمات (مەلۇمات: FZ52)
تەتقىقات ھەققىدە	تەتقىقات ھەققىدە (\$Cl^--\$)	تەتقىقات ھەققىدە 1 <
	تەتقىقات ھەققىدە (\$SO_4^{2-}\$)	تەتقىقات ھەققىدە 5 <