

دوقولا ايال خ باطقال رايت عماجك لصوم ينوبرك قرو

ةقئافلا تافثكملاو

FZ23 :رصنعل مقرر



ةمدقم

رخافلا لصوملا ينوبركلا قرولا اذه مُمَص لمعيو ،ةمدقتملا ةيئاي ميكرهكلا ةمظنأل رايت عماجو زاغلا راشتنال ةيئانثتسا ةقبطك ،ةقئافلا تافثكملاو دوقولا ايال خ باطقال ،75% ةبسنب ةمظتنم ةيماسم رفوي ثيح اًرارقتساو ،ةيغلل ةضفخنم ةيئابرهك ةمواقمو اثابأل فيف اًيوق اًيكي ناكيم

ييزملا فرعا

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلا ةقئافلا
نوتوربلا لدابت ءاشغ دوقو ايال خ (PEMFC)	قفت تاونق نيبةق يقد ةيماسم زاغلا راشتنال معد ةقبطك لمعت (MEA). بطقال ءاشغ ةعيجتو بطقال ةيئانث حوللا	نم مطتنم لكشب نيحسك األ او نيحوردي لهلا لقن لهست ةيغلل رايتلا تافثك دنعا ءاملا رمغ
رشابملا لوناتيمل دوقو ايال خ (DMFC)	لئاسلا دوقولا ليصوت معدت ةيدوثاكو ةيدونا ةزيكر لمعت نوبركلا ديسكا يئانث قاطا و رشابملا	ليصوت يلع طفاحتو لئاسلا لوناتيمل خاقتنا موقت رمتسملا يضمحل ضرعتلا تحت رقتسم يئابرهك
ةيئاي ميكرهكلا ةقئافلا تافثكملا	داوملل لصوم راطا و لقتسمو نزولا فيف رخايت عماجك مدختست EDLC و ةقئازلا ءعسل تاذ ةطشنلا	(ESR) زاوجل ةقئافلا ءعسلست ةمواقملا نم للقت ةيغلل صبنلا تارود ءانثا لدعلل ءردق نسنحتو
لازتاخالا و ءسكال قفت تاي راطب (VRFB) موي دانافلا	ةيشغ اًراو ح لئاسلا قفتل عزومو لصوم يئابرهك بطك لمعت ت. انويال لدابت	نود عزاتم ةيكرهك ءسك و ءع و ءضفخنم قفت ةمواقم رفوت ةيغلل صبنلا نداعملا لكات وا حطسلا ءسكا
ندعوملاو تيربك-مويي لئال تاي راطب ءاوه	لصوم ةفضم ءفوفصومو يماسم يئوثا رايت عماجك لمعت نيحسكال لازتخا تافثكم و تيربكلا ليحتل	نامض عم لغاقتلا ح تاوون بيسترل ارفا و اًيغارف امجج رفوت ءعستسم ةينورتكلل تاراسم
جاتنا و ءاملا يئابرهكلا ليحتلا نيحوردي لهلا	ليحتلا ءزهج في (PTL) ةيماسم لقن ةقبطك مدختست (PEMWE). نوتوربلا لدابت ءاشغ ءاملا ليحتلا	لكاتلل اًيغلل لمحتو ءضفخنم ةيئيب سمالت ةمواقم رفوت ءعستسملا دونال باطقتسا دوهج تحت
ةيويحلا تارغشتسملا تافثكملا رابتخاو ةيئاي ميكرهكلا	مجحلا يذلي ليحتلا راعشتسالا ءلصوم معد ةزيكر لمعت ءديجل ةيئابرهكلا تافثكملا صحفوريغصلا	ءحاسم عم ءيغلل ءجرب راركتلل اًلباقو اًفيطن اًساسا رفوت ةيئاي ميكرهك رارقتساو ءريبك ءيحتس

تافثاوملا ءملا	FZ23-0.10	FZ23-0.19	FZ23-0.30
جتنملا فرعم	FZ23-0.10	FZ23-0.19	FZ23-0.30
يمسالا كمسالا	م 0.10 ± 0.01	م 0.19 ± 0.01	م 0.30 ± 0.01
ةقرو داغبا	م 21 × 20	م 21 × 20	م 21 × 20
ةيلتلا ءفاتكلا	م ³ /م 0.78	م ³ /م 0.78	م ³ /م 0.78
يوتسملا ربع ءحاسملا ءمواقم	م ² /م 2.5	م ² /م 2.5	م ² /م 3.0
ةيلتلا ءيماسملا	75%	75%	75%
(ءاوهلا ءمواقم) زاغلا قفت ءمواقم	ءام مل 12 <	ءام مل 12 <	ءام مل 12 <
انحنال رطق فصلل نذل دحلا	م 5 >	م 5 >	م 10 >
ةيسايقلا ءعبتلا ءحو	ءوبع / ءقرو 1	ءوبع / ءقرو 1	ءوبع / ءقرو 1