PEM Fuel Cell

à¹€à¸‹à¸¥à¸¥à¹Œà¹€à¸Šà¸·à¹‰à¸-à¹€à¸žà¸¥à¸´à¸‡à¹€à¸›à¹‡à¸™à¸-à¸›à¸›à¸•à¸£à¸“à¹Œà¸—à¸"à¹•à¸—à¸™à¹€à¸„à¸£à¸·à¹^à¸-à¸‡à¸•à¸
à¸¡à¸µà¸‚à¹‰à¸-à¸"à¸µà¸—à¸±à¹‰à¸‡à¹ƒà¸™à¹€à¸£à¸·à¹^à¸-à¸‡à¸‚à¸‡à¸-à¸‡à¸›à¸£à¸°à¸ªà¸´à¸—à¸˜à¸´à¸ à¸²à¸žà¹•à¸¥à¸°à¸•à¸²à¸£à¹„à¸¡à¸¡à¸
à¹•à¸¥à¸°à¸•à¹‰à¸-à¸‡à¸ªà¸±à¹‰à¸‡à¸‹à¸·à¹‰à¸™à¸ªà¹‰à¸§à¸™à¸ˆà¸²à¸•à¸•à¹^à¸²à¸‡à¸›à¸£à¸°à¹€à¸—à¸¨à¹€à¸„à¸à¸²à¸
à¹•à¸•à¹^à¸•à¹‡à¸¢à¸±à¸„à¸‡à¸µà¹•à¸žà¸£à¹^à¸«à¸¥à¸²à¸¢à¸™à¸•à¸™à¸•à¹‡à¹•à¸•à¹^à¹
à¸—à¸µà¹^à¸«à¸¥à¸²à¸¢à¸šà¸£à¸´à¸©à¸±à¸—à¹ƒà¸™à¸•à¹^à¸²à¸‡à¸£à¹€à¸—à¸¨à¸•à¸³à¸¥à¸±à¸žà¸±à¸'à¸™à¸²à¸-à¸-à¸•à¸¡à¸²à

à¸£à¸¹à¸›à¸,à¹‰à¸²à¸‡à¸šà¸™à¹•à¸ªà¸"à¸‡à¸«à¸¥à¸±à¸‡à¸•à¸²à¸£à¸—à¸³à¸‡à¸²à¸™à¸-à¸¢à¹^à¸²à¸‡à¸‡à¹^à¸²à¸¢ à¸,à¸-à¸‡à¹€à¸‹à¸¥à¸¥
à¸-à¸²à¸¨à¸±à¸¢à¹€à¸Šà¸·à¹‰à¸-à¹€à¸žà¸¥à¸´à¸‡à¸·à¸-à¸•à¹Šà¸²à¸‹à¹„à¸®à¹,à¸"à¸£à¹€à¸^à¸™ à¹•à¸¥à¸°à¸•à¹Šà¸²à¸‹à¸-à¸-à¸•à¸‹à¸´à¸
à¸—à¸µà¹^à¹€à¸£à¸µà¸¢à¸•à¸§à¹^à¸²à¸-à¸-à¸•à¸‹à¸´à¹€à¸"à¸Šà¸±à¹^à¸™à¸,à¸-à¸‡à¸•à¹Šà¸²à¸‹à¹„à¸®à¹,à¸"à¸£à¹€à¸^à¸™ à¹„à¸"à¹‰à¹€

2H2 --> 4H+ + 4e-

à¸—à¸±à¹‰à¸‡à¹,à¸›à¸£à¸•à¸-à¸™à¹•à¸¥à¸°à¸-à¸´à¹€à¸¥à¹‡à¸•à¸•à¸£à¸-à¸™à¸•à¹‡à¹„à¸«à¸¥à¹„à¸›à¹€à¸^à¸-à¸•à¸±à¸šà¸•à¹Šà¸²à¸‹à¸-à
à¸•à¹‡à¸^à¸°à¹€à¸•à¸´à¸"à¸›à¸•à¸´à¸•à¸£à¸¢à¸"à¸±à¸šà¸±à¹^à¸™à¸^à¸™à¹„à¸"à¹‰à¸™à¹‰à¸³à¸šà¸£à¸´à¸ªà¸,à¸—à¸¨à¸´

4H+ + O2 +4e- --> 2H2O

à¹•à¸£à¸‡à¸"à¸±à¸™à¹„à¸Ÿà¸Ÿà¹‰à¸²à¸—à¸µà¹^à¸-à¸«à¸™à¸¶à¹^à¸‡à¸¥à¸¥à¸•à¸¡à¸µà¸¡à¸„à¹^à¸²à¸›à¸£à¸°à¸¡à¸²à
Cell Stack) à¸«à¸¥à¸²à¸¢à¹†à¹€à¸‹à¸¥à¸¥à¹Œ à¸•à¹‡à¸^à¸°à¹„à¸"à¹‰à¹•à¸£à¸‡à¸"à¸±à¸™à¹„à¸Ÿà¸Ÿà¹‰à¸² à¹€à¸Šà¹^à¸™ 12 à¹,à¸§à

à¸,à¸“à¸°à¸™à¸µà¹‰à¸•à¸³à¸¥à¸±à¸‡à¸^à¸°à¸¡à¸µà¸•à¸²à¸£à¸£à¹^à¸§à¸¡à¸µà¸•à¸±à¸™à¸—à¸³à¹,à¸„à¸£à¸‡à¸•à¸²à¸£à¸£à¸°à¸"à¸±à¸
à¸£à¸§à¸¡à¸—à¸±à¸‡à¸±à¸^à¸²à¸•à¸«à¸™à¹^à¸§à¸¢à¸‡à¸²à¸™à¸,à¸-à¸‡à¸•à¸£à¸¡à¸•à¸²à¸£à¸žà¸¥à¸±à¸‡à¸‡à¸²à¸™à¸—à¸«à¸²à¸£ à¸"à¹
à¹ƒà¸«à¹‰à¸ªà¸²à¸¡à¸²à¸£à¸–à¸™à¸³à¹„à¸›à¸¡à¸µà¸™à¹‰à¹ƒà¸™à¸—à¸²à¸‡à¸•à¸´à¸šà¸±à¸•à¸´à¹„à¸"à¹‰à¸^à¸£à¸´à¸‡à¸"à¹‰à¸§à¸

à¸ªà¹^à¸§à¸™à¸—à¸µà¹^à¸ à¸²à¸„à¸§à¸´à¸Šà¸²à¸Ÿà¸´à¸ªà¸´à¸•à¸ªà¹Œ à¸„à¸“à¸°à¸§à¸´à¸—à¸¢à¸²à¸¨à¸²à¸ªà¸•à¸£à¹Œ à¸¡à¸«à¸²à¸§à¸´à¸—à¸¢à¸²à¹€à¸‹à¸¥à¸¥
à¸•à¹‡à¹€à¸›à¹‡à¸™à¸™à¸«à¸¶à¹^à¸‡à¸•à¸²à¸£à¸™à¸µà¸—à¸µà¹^à¸•à¸³à¸¥à¸±à¸žà¸¥à¸±à¸'à¸™à¸²à¹€à¸‹à¸¥
à¹€à¸£à¸²à¸^à¸°à¸ªà¸²à¸¡à¸²à¸£à¸–à¸œà¸¥à¸´à¸•à¹•à¸«à¸¥à¹^à¸‡à¸•à¹€à¸™à¸´à¸"à¸žà¸¥à¸±à¸‡à¸²à¸™à¹„à¸£à¸¡à¸¡à¸²à¸£à¸´à¸©
à¹•à¸¥à¸°à¹ƒà¸Šà¹‰à¸§à¸±à¸–à¸¸à¸´à¸šà¸ à¸²à¸¢à¹ƒà¸™à¸›à¹€à¸—à¸¨

à¸ à¸²à¸žà¹€à¸„à¸¥à¸¥à¸·à¹^à¸-à¸™à¹„à¸«à¸§à¸›à¸£à¸°à¸•à¸-à¸šà¸^à¸²à¸•: http://www.humboldt.edu/~serc/fuelcell.html