

جدول ۱: ادامه جدول [۴]

| پوسته                    |                                              | هسته                                     |                                                                      | پوسته/هسته                                |
|--------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| عوامل اصلی               | شيوه                                         | عوامل اصلی                               | شيوه                                                                 |                                           |
| هیدروژن تتر اکراید طلا   | احیا توسط سدیم بورهیدریدو<br>$Na_3C_6H_5O_7$ | $FeCl_3/6H_2O$<br>آکریلات<br>$CH_3COONa$ | شيوه سولوترمال                                                       | $Fe_2O_3/Au$                              |
| هیدروژن تتر اکراید طلا   | احیا توسط سدیم بورهیدرید                     | $FeCl_3$                                 | شیمی خیس                                                             | $Fe_2O_3/Au$                              |
| هیدروژن تتر اکراید طلا   | احیا توسط $N_2H_4$                           | $Cu(NO_3)_2$                             | احیا توسط $N_2H_4$                                                   |                                           |
| $Na_2SiO_3$              | هیدرولیز                                     | هیدروژن تتر اکراید طلا                   | $SiO_2$ تجاری                                                        | $SiO_2/Au$                                |
| $Au(en)_4Cl_3$           | $TD$                                         |                                          |                                                                      |                                           |
| هیدروژن تتر اکراید طلا   | احیا توسط فرم آلدهید                         | $FeCl_3/6H_2O$                           | هیدرولیز در محلول<br>$KH_2PO_4$                                      | $Fe_2O_3/Au$                              |
|                          |                                              | نانوذرات با پوسته آلومینا و<br>هسته طلا  |                                                                      |                                           |
| دندرون‌های دی‌سولفید     | خودآرایی                                     | هیدروژن تتر اکراید طلا                   | احیا                                                                 | طلا/آریل پلی‌اتر<br>$Au/PSS$<br>$PDADMAC$ |
| $PDADMAC$ و $PSS$        | پوشش لایه به لایه                            | هیدروژن تتر اکراید طلا                   | احیا                                                                 | طلا/سیلیکای آلومینا                       |
| $TEOS$                   | شيوه $Stober$                                | هیدروژن تتر اکراید طلا                   | احیا                                                                 | $Au/PSMA$                                 |
| پلاتین فلزی              | روش الکتروشیمیایی                            | هیدروژن تتر اکراید طلا                   | احیا توسط سدیم سیترات                                                |                                           |
| متاکریلیک اسید، استائیرن | کوپلیمریزاسیون                               | سل طلا                                   |                                                                      | $Au/Pt$                                   |
|                          |                                              | هیدروژن تتر اکراید طلا                   | جابه‌جایی گالوانیک نقره با طلا<br>در نانوذله نقره/هیدرید<br>$PEG-HA$ | طلا-نقره/نانوذله<br>هیدرید<br>$PEG-HA$    |
| هیدروژن تتر اکراید طلا   | احیا                                         | $TDI, EHG$<br>$DBTDL$                    | $DP$                                                                 | $PU/Au$                                   |

جدول ۲: ادامه جدول [۴]

| پوسته                                                    |                                          | هسته                                       |                                             | پوسته/هسته   |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|
| عوامل اصلی                                               | شیوه                                     | عوامل اصلی                                 | شیوه                                        | $Au/TiO_2$   |
| $TBOT$                                                   | رفلکس در دمای بالا                       | هیدروژن تتراکلرید طلا                      | احیاتوسط سدیم سترات                         | $Au/Fe_2O_3$ |
| $Fe(CO)_5$                                               | $TD$                                     | هیدروژن تتراکلرید طلا                      | احیاتوسط سدیم بورهیدرید                     | $Au/CdSe$    |
| هیدروژن تتراکلرید طلا، $CdCl_2$ و $Se$ پودر              | احیاتوسط $N_2H_4$ در $AOT$ میکروامولسیون | هیدروژن تتراکلرید طلا                      | احیاتوسط $N_2H_4$ و $H_2O$ در میکروامولسیون | $Au/CuI$     |
| $H_2SO_4$ , $KI$ , $CuSO_4$                              | رسوب گیری الکتروشیمیایی با رسوب جامد     | هیدروژن تتراکلرید طلا                      | احیاتوسط سدیم بورهیدرید                     | $Au/CdS$     |
| $Na_2S$ , $CdSO_4$                                       | رسوب گیری الکتروشیمیایی با رسوب جامد     | هیدروژن تتراکلرید طلا                      | احیاتوسط سدیم بورهیدرید                     | $Au/C$       |
| گلوکز                                                    | $TD$                                     | هیدروژن تتراکلرید طلا                      | احیا                                        |              |
|                                                          |                                          | نانوذرات با پوسته غیرسیلیکا و هسته فلزی    |                                             | $Cu/Au, Fe$  |
| $HAuCl_4/3H_2O$                                          | احیاتوسط ویتامین $C$                     | $CuCl_2, Fe(NO_3)_3/H_2O$                  | احیاتوسط ویتامین $C$                        | $Au/CdS$     |
| $Cd(NO_3)_2, H_2S$                                       | رسوب گیری                                | هیدروژن تتراکلرید طلا رسوب گیری            | احیاتوسط سدیم سترات                         | $C/Aut$      |
| احیا هیدروژن تتراکلرید طلا                               |                                          | گلوکز                                      | تخریب حرارتی                                | $Fe_3O_4/Au$ |
| $3Au(OOCCCH_3)$ و $OA$ هگزادکان دی آل، $OA$ و آلکیل آمین | هیدرولیز با $TD$                         | فنیل اتر، $3Fe(C_5H_4O_2)OA$ و آلکیل آمین  | شیوه سولوترومال                             |              |
|                                                          |                                          | نانوذرات پوسته/هسته طلا با هسته اکسید فلزی |                                             |              |