

جدول ۱: ادامه جدول [۴]

| پوسته                   |   | هسته   |  |  | پوسته/هسته |
|-------------------------|---|--|--|--|------------|
| عوامل اصلی              | شبهه  | عوامل اصلی                                       | شبهه   |  |            |
| هیدروژن تتر اکراید طلا  | احیاتوسط سدیم<br>$Na_4C_6H_5O_7$<br>بور هیدریدو | $FeCl_3/6H_2O$<br>سدیم<br>آکریلات<br>$CH_3COONa$ | شبهه<br>شبهه سولوف ترمال   | $Fe_2O_3/Au$                           |            |
| هیدروژن تتر اکراید طلا  | احیا توسط سدیم بورهیدرید                        | $FeCl_3$   | شیمی خیس   | $Fe_2O_3/Au$                           |            |
| هیدروژن تتر اکراید طلا  | $N_2H_4$  | $Cu(NO_3)_2$                                     | احیاتوسط $N_2H_4$  |  |            |
| $Na_2SiO_3$             | هیدروژن   | هیدروژن تتر اکراید طلا                           | $SiO_2$ تجاری  | $SiO_2/Au$                             |            |
| $Au(en)_4Cl_3$          | $TD$  |  |  |  |            |
| هیدروژن تتر اکراید طلا  | احیاتوسط فرم آلدهید                             | $FeCl_3/6H_2O$                                   | هیدروژن<br>$KH_2PO_4$<br>درمحلول                                     | $Fe_2O_3/Au$                           |            |
|                         |   | نانوذرات با پوسته آلی و<br>هسته طلا              |  |  |            |
| دندرونها دی سولفید      | خودآرایی  | هیدروژن تتر اکراید طلا                           | احیا   | طلا/آریل پلی اتر                       |            |
| $PDADMAC$ و $PSS$       | پوشش لایه به لایه                               | هیدروژن تتر اکراید طلا                           | احیا   | $Au/PSS$<br>و<br>$PDADMAC$             |            |
| $TEOS$                  | شبهه <i>Stober</i>                              | هیدروژن تتر اکراید طلا                           | احیا   | طلا/سیلیکای آلی                        |            |
| پلاتین فلزی             | روش الکتروشیمیایی                               | هیدروژن تتر اکراید طلا                           | احیا توسط سدیم سترات   | $Au/PSMA$                              |            |
| متاکریلیک اسید، استایرن | کوپلیمریزاسیون                                  | سل طلا   |  | $Au/Pt$                                |            |
|                         |   | هیدروژن تتر اکراید طلا                           | جابه جایی گالوانیک نقره با<br>طلا در نانوذله نقره/هیبرید<br>$PEG-HA$ | طلا-نقره/نانوذله<br>$PEG-HA$<br>هیبرید |            |
| هیدروژن تتر اکراید طلا  | احیا  | $TDI$ ، $EHG$<br>$DBTDL$                         | $DP$   | $PU/Au$                                |            |

جدول ۲: ادامه جدول [۴]

| پوسته  |  | هسته                                       |   | پوسته/هسته     |
|--|--|--|---|----------------|
| عوامل اصلی                                   | شيوه                                     | عوامل اصلی                                 | شيوه  |                |
| $TBOT$                                       | رفلکس در دمای بالا                       | هیدروژن تتر اکلرید طلا                     | احیاتوسط سدیم سترات                         | $Au/TiO_2$     |
| $Fe(CO)_5$                                   | $TD$                                     | هیدروژن تتر اکلرید طلا                     | احیاتوسط سدیم بورهیدرید                     | $Au/Fe_3O_4$   |
| هیدروژن تتر اکلرید طلا، $CdCl_2$ و پودر $Se$ | احیاتوسط $N_2H_4$ در $AOT$ میکروامولسیون | هیدروژن تتر اکلرید طلا                     | احیاتوسط $N_2H_4$ و $H_2O$ در میکروامولسیون | $Au/CdSe$      |
| $H_2SO_4$ , $KI$ , $CuSO_4$                  | رسوب گیری الکترو شیمیایی با رسوب جامد    | هیدروژن تتر اکلرید طلا                     | احیاتوسط سدیم بورهیدرید                     | $Au/CuI$       |
| $Na_2S$ , $CdSO_4$                           | رسوب گیری الکترو شیمیایی با رسوب جامد    | هیدروژن تتر اکلرید طلا                     | احیاتوسط سدیم بورهیدرید                     | $Au/CdS$       |
| گلوکز  | $TD$                                     | هیدروژن تتر اکلرید طلا                     | احیا  | $Au/C$         |
|  |  | نانوذرات با پوسته غیر سیلیکا و هسته فلزی   |   |                |
| $HAuCl_4 \cdot 3H_2O$                        | احیاتوسط ویتامین $C$                     | $CuCl_2$ , $Fe(NO_3)_3$ , $9H_2O$          | احیاتوسط ویتامین $C$                        | $Cu/Au$ , $Fe$ |
| $Cd(NO_3)_2$ , $H_2S$                        | رسوب گیری                                | هیدروژن تتر اکلرید طلا رسوب گیری           | احیاتوسط سدیم سترات                         | $Au/CdS$       |
| احیا هیدروژن تتر اکلرید طلا                  |  | گلوکز                                      | تخریب حرارتی                                | $C/Aut$        |
| $3Au(OOCCCH_3)$ و $2OA$ و $3OA$ و $2OA$      | هیدرولیز با $TD$                         | فنیل اتر، $3Fe(C_5H_5O_2)$ و آئیل آمین     | شيوه سولوترومال                             | $Fe_3O_4/Au$   |
| آئیل آمین                                    |  | نانوذرات پوسته/هسته طلا با هسته اکسید فلزی |   |                |