**توضیحات فایل ddscat.par**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| توضیح | عنوان | خط |
| خط توضیحات |  | 1 |
| خط توضیحات |  | 2 |
| اگر محاسبه گشتاور لازم نیست  اگر محاسبه گشتاور لازم است | NOTORQ  DOTORQ | 3 |
| انتخاب الگوریتم تکرار- این مورد توصیه می‌شود | PBCGS2 | 4 |
| انتخاب الگوریتم FFT | GPFAFT | 5 |
| بعنوان توصیف قطبش‌پذیری‌ها توصیه می‌شود | GKDLDR | 6 |
| برای خروجی دودوئی بدون قالب  برای خروجی بدون قالب متوسط‌های جهت‌گیری  برای خروجی قالب دودوئی کامل | NOTBIN  ORIBIN  ALLBIN | 7 |
| خط توضیحات |  | 8 |
| تخصیص حافظه اولیه NX،NY،NZ این اعداد باید به اندازه کافی بزرگ باشند تا هدف در آن جا بگیرد. معمولا 100 100 100 |  | 9 |
| خط توضیحات |  | 10 |
| انتخاب شکل ذره |  | 11 |
| پارامترهای شکل | SHPAR1 SHPAR2 SHPAR3 | 12 |
| تعداد جدول‌های ثابت دی‌الکتریک‌های متفاوت | NCOMP | 13 |
| نام(های) جدول(های) ثابت دی‌الکتریک(هر خط یکی) | ’../diel/file\_name’ | 14 |
| خط توضیحات |  | 15 |
| میزان مجاز خطا معمولا1e-5 | TOL | 16 |
| خط توضیحات |  | 17 |
| گاما برای اهداف با اندازه محدود مؤثر نیست- پارامتر قطع برهمکنش | GAMMA | 18 |
| خط توضیحات |  | 19 |
| پارامتر ƞ برای کنترل متوسط‌های زاویه‌ای | ETASCA | 20 |
| خط توضیحات |  | 21 |
| چطور انتخاب شود- چندتا- آخر- اول  LIN: یکنواخت- INV: λ1/- LOG: LOG(λ) | λ | 22 |
| خط توضیحات |  | 23 |
| چطور انتخاب شود- چندتا- آخر- اول | aeff | 24 |
| خط توضیحات |  | 25 |
| تعیین مؤلفه‌های x,y,z قطبش فرودی(مختلط) | e01=z:(0,0) (1.,0.) (0.,0.) | 26 |
| برای انجام هر دو حالت قطبش  برای انجام یک حالت قطبش | IORTH=2  IORTH=1 | 27 |
| خط توضیحات |  | 28 |
| عدم چاپ فایل .sca  چاپ فایل .sca | IWRKSC=0  IWRKSC=1 | 29 |
| عدم چاپ فایل .pol  چاپ فایل .pol | IWRPOL=0  IWRPOL=1 | 30 |
| خط توضیحات |  | 31 |
| جهت گیری هدف : چند تا – انتها- ابتدا | β | 32 |
| جهت گیری هدف : چند تا – انتها- ابتدا | Θ | 33 |
| جهت گیری هدف : چند تا – انتها- ابتدا | φ | 34 |
| خط توضیحات |  | 35 |
| شروع مقادیر صحیح IWAV IRAD IORI معمولا 0 0 0 | IWAV, first IRAD, first IORI | 36 |
| خط توضیحات |  | 37 |
| تعداد عناصر ماتریس پراکندگی | NSMELTS | 38 |
| اندیس‌های i و j عناصر از ماتریس پراکندگی Sij | 11 12 21 22 31 41 | 39 |
| خط توضیحات |  | 40 |
| تعیین اینکه آیا جهت‌های پراکنده شده باید تعیین شود | ’LFRAME’ = CMDFRM (LFRAME, TFRAME for Lab Frame or Target Frame) | 41 |
| تعداد صفحات پراکندگی برای دنبال شدن |  | 42 |
| چند تا مقدار sθ کمینه و بیشینه برای اولین صفحه پراکندگی | sφ | 43 |
| چند تا مقدار sθ کمینه و بیشینه برای دومین صفحه پراکندگی | sφ | 44 |