Energies of Farrelly coupled barrier Hamiltonian without rescaling

SCF coefficients

50 coefficients were calculated

```
14.140 14.140      0.00  1.00     3 0 - omx, omy, V2, eta, nx, ny
     1   28.2800000000000000000000000000
     2  -2.5625000000000000000000000000
     3  -0.1817599000000000000000000000
     4  -3.9635551363761856008536321969234363E-0002
     5  -1.1857636735839922764823226968167E-0002
     6  -4.209248144404480965861877727308599E-0003
     7  -1.6729009813807946165722257548248E-0003
     8  -7.2232288865301335748166328305121629E-0004
     9  -3.3275479617075112815332318983284644E-0004
    10  -1.616218152013359890820477179822897E-0004
    11  -8.2889917628099487669664928622814113E-0005
    12  -4.3343836605698888505717184277354777E-0005
    13  -2.3687285510770817833038498614303E-0005
    14  -1.3354887696674541363987556012822E-0005
    15  -7.7476262695649647738483869508107E-0006
    16  -4.6163338466060199862264166678973717E-0006
    17  -2.8207076834793212196996077466523054E-0006
    18  -1.7653914354917790187544928238364E-0006
    19  -1.1307023246064876419121216394933E-0006
    20  -7.4057788839901491385076959815021808E-0007
    21  -4.9575451413853492555255150219404082E-0007
    22  -3.3904845477667641806259069162896E-0007
    23  -2.3679975299540475447023503005749E-0007
    24  -1.6886603510852228724012545563641E-0007
    25  -1.2292878614037797887844671135627444E-0007
    26  -9.13353150645995729855359185354937E-0008
    27  -6.9253372748103972282216893721189E-0008
    28  -5.358064256728660829432660972547762E-0008
    29  -4.2295187537070561969972867714435E-0008
    30  -3.4059425375685773056423337383644E-0008
    31  -2.7767920251269697686753327198333E-0008
    32  -2.3437646233577164005820833725325E-0008
    33  -2.0022747589488143355175170887218E-0008
    34  -1.7440885451615174493525828769783E-0008
    35  -1.5486197925782161783456680757808E-0008
    36  -1.4015289840419498640904595437271E-0008
    37  -1.2925428345165048618564680207525E-0008
    38  -1.2146801696627808412563517202319195E-0008
    39  -1.1623121907768308056623187164978E-0008
    40  -1.1328332018189666956037712045806E-0008
    41  -1.1241202031011557788178471733584E-0008
    42  -1.1353424273593104875776159032775E-0008
    43  -1.1671014285772016774581092740430E-0008
    44  -1.2205375391287642451962008691407E-0008
    45  -1.2983387790029621908080981936258855E-0008
    46  -1.4944577758968135187721574903963E-0008
    47  -1.5446313622612229039862239695121820E-0008
    48  -1.7266747956585623987725871409289049E-0008
    49  -1.9615029716741407874946046920701981E-0008
    50  -2.2638812375155787361635739539346969E-0008
14.140 14.140      0.00  1.00     4 0 - omx, omy, V2, eta, nx, ny
     1   35.3500000000000000000000000000
     2  -4.1250000000000000000000000000
     3  -0.37543095827439886845827439886858
     4  -0.10263597533661662762154170559051
     5  -3.8115059523612623232869623148397IE-0002
     6  -1.6675887385725585028530663052706E-0002
     7  -8.1233386774189353351426074184888E-0003
     8  -4.2562669119332835062023424124880IE-0003
     9  -2.3911480873629728516630703961803E-0003
    10  -1.4843524229656204354312723532396E-0003
    11  -8.5932717590426822192708534852366E-0004
    12  -5.4469831122779292826914237432260E-0004
    13  -3.5612859962100621528579195424409E-0004
    14  -2.393811816191744444444551814127896E-0004
    15  -1.6500924587435852038305107196437E-0004
    16  -1.1641122422425508657523003425248E-0004
    17  -0.83205807638869302957375409073222E-0005
    18  -6.1742689054159543054655452434072363E-0005
    19  -4.6134324169933766647901567495363E-0005
    20  -3.5392748331295108716420189388331E-0005
    21  -2.7536615094287196700842461382719E-0005
    22  -2.1801725230068898710090967394463E-0005
    23  -1.7558708031749768009539411307517E-0005
    24  -1.4380670279879270665471576121858E-0005
    25  -1.1974712091859573118129098074589IE-0005
    26  -1.0136258763423192088502093924166E-0005
    27  -8.7210311285123156934184163332221E-0006
    28  -7.6260956617653403313301798631404E-0006
    29  -6.7773438888739320410422847381309E-0006
    30  -6.1210599702424884633077729944196E3-0006
    31  -5.6181833794000907024035097881286E0-0006
    32  -5.2403753581376289064490859989892E-0006
    33  -4.9673140628521170461668884001274E-0006
    34  -4.7448435331613292888225229821585E-0006
    35  -4.6873722155933270018675829129277014E-0006
    36  -4.6588836340977706560433990989331815E-0006
    37  -4.7089018167039277337097599378802E-0006
    38  -4.8359579543968572156235503872893E-0006
    39  -5.0459398145754423785011765702408E-0006
    40  -5.3489711142561879785344211886830E-0006
    41  -5.7598287726748205781320975334665944E-0006
    42  -6.2989715389210727633599296342808E-0006
    43  -6.9982043066696954285381785133344E-0006
    44  -7.8943351187572447458302009424668244E-0006
    45  -8.9419714229358517862933714954713166E-0006
    46  -1.0514026580058922915624923614708111E-0005
    47  -1.2409963780689812010328950055442E-0005
    48  -1.4866287646633635488286232024437IE-0005
    49  -1.807168247908143199856560811712463E-0005
    50  -2.2289019694918267185162589338546E-0005
14.140 14.140      0.00  1.00     5 0 - omx, omy, V2, eta, nx, ny
     1   42.4200000000000000000000000000
     2  -6.0625000000000000000000000000
     3  -0.67461545261669024045261609024052
     4  -0.22233521840165329029387590927 72
     5  -9.8932324951039143276715112518435E3-0002
     6  -5.1629012038748107446790469867214E8-0002
     7  -2.9874250826429083229275953449689E0-0002
     8  -1.8620149056034778490567488670882555E-0002
     9  -1.2288753244466497911570360223568E7-0002
    10  -8.4922515248697275726656990708444E-0003
    11  -6.8978169159983752361843588595897193E-0003
    12  -4.5241494189949838357058276542134E-0003
    13  -3.4538018822794477691991450552960E-0003
    14  -2.7043689975592075129614145628026E-0003
    15  -2.1664920025053544199820835077538E-0003
    16  -1.7721813936262187024774404796422E-0003
    17  -1.4778525285833074282609160673094E-0003
    18  -1.2547325828391158000678132161654E-0003
    19  -1.0836017707882492174918935971880E-0003
    20  -0.50971649398684004501756076163504E-0004
    21  -0.47540277384597003283577168213176-0004
    22  -7.6669361243328538477741012225593E-0004
    23  -7.0363086794126177207562613287447435E-0004
    24  -6.5498809308550912303820150794678E-0004
    25  -6.1803020389849463686390661836527956E-0004
    26  -5.9120870809388397283310559653206477E-0004
    27  -5.7319088577248693074094491081187E-0004
    28  -5.6193332325450566103009723468523737E-0004
    29  -5.6074292794957871105192829223682434E-0004
    30  -5.6572758528407107619338028644772313E-0004
    31  -5.7833762107352052106200393830136E-0004
    32  -5.9908427258398313749334769025266E-0004
    33  -6.2832533297877079803046249155720E-0004
    34  -6.6886015114822113738543126169643086E-0004
    35  -7.2094831637609534761568175153094E0-0004
    36  -7.8512982976765705861157874665712E5-0004
    37  -8.7179029894952427119731872203478E6-0004
    38  -9.7809501740676675950413295858918E-0004
    39  -1.1121869462616049173963355749770E2-0003
    40  -1.2817683301525213510740842949106E-0003
    41  -1.4972046108754601013091878099705E-0003
    42  -1.7725263945232601822648437674856E-0003
    43  -2.1268633822387280962949391492053338-0003
    44  -2.5864991300010869506362612936507E-0003
    45  -3.1878420584133298121374462751926E7-0003
    46  -3.9817513085380390640775610040596 3E-0003
    47  -5.0398906569790271747432234556963E-0003
    48  -6.4641349215088219503716345585165E-0003
    49  -8.4806122454566079214733853609734E-0003
    50  -1.1068843038567518799350749714933 7E-0002
14.140 14.140      0.00  1.00     6 0 - omx, omy, V2, eta, nx, ny
     1   49.4900000000000000000000000000
     2  -8.3750000000000000000000000000
     3  -1.1025349186704384724186704384724 2
     4  -0.42585859762585833317359842672 48
     5  -0.22121504830332169084511896003 1618
     6  -0.13437282773365026243185734283275
     7  -0.02547472758373016730437476328414E-0002
     8  -6.5135625951622920287314631091515E-0002
     9  -4.9658595321446895935617213462192 68E-0002
    10  -3.9555444127163857680876597694814 36E-0002
    11  -3.2671472668900196713460389909374 45E-0002
    12  -2.7829768605587438450713041325215 66E-0002
    13  -2.4347670139904629270328404701451 63E-0002
    14  -2.1809905988671564001387644120057 12E-0002
    15  -1.9954176415442698007826943809324 38E-0002
    16  -1.8610187633943895217785510941093E-0002
    17  -1.7665059968526402963833487264179 98E-0002
    18  -1.7046893189757676198988183312448E-0002
    19  -1.6898113596350718927382467490781E-0002
    20  -1.6596581269313795423748646449239 9E-0002
    21  -1.6723064123539672248903711802941 6E-0002
    22  -1.7072681262692882295750303615429 38E-0002
    23  -1.7650975300275958529793368546E-0002
    24  -1.8472685851885584157941889528463E-0002
    25  -1.9564094028517761993475573328708E-0002
    26  -2.0962696274517852177537508396703E-0002
    27  -2.2718077250337456603424771417196 76E-0002
    28  -2.4900044098025363503471813807408E-0002
    29  -2.7597513861361429835672226069252E-0002
    30  -3.0927552642389208764446036410403E-0002
    31  -3.5943461800594011630914427649263E-0002
    32  -4.0145984240261668470840639682504 39E-0002
    33  -4.6497478616362649259463770204120E-0002
    34  -5.4452508885824014353539219503176E-0002
    35  -6.4479544718619266942954497668945 65E-0002
    36  -7.7199040786269123393801393461382E-0002
    37  -9.3464097243794699894736385885313E-0002
    38  -0.11442744499988387966815767672 12
    39  -0.14167773487187117724573540862671
    40  -0.17741130595671545153313183485550
    41  -0.22469634050591604842628245424097
    42  -0.28785188005505665255752442883813 19
    43  -0.37301111100435104448016093329811
    44  -0.48859579888423279003535344138117 9
    45  -0.64833395232347271552156020082 2
    46  -0.86982089442245633962573994035381
    47  -1.1894787814561542208252511775 60
    48  -1.6207567773841547460291646360192
    49  -2.2512261006239184278279993420819
    50  -3.1634001219575595484182453190539922
14.140 14.140      0.00  1.00     7 0 - omx, omy, V2, eta, nx, ny
     1   56.5600000000000000000000000000
     2  -11.0625000000000000000000000000
     3  -1.6823948019801980198019801980
     4  -0.74576016029165808074038359585946
     5  -0.43433262076066347192792817490288861
     6  -0.30758525056586955158395133275939
     7  -0.23552933588628191248849356202
     8  -0.19431394291282293748431631828202
     9  -0.16752768456309699812708987596805
    10  -0.15134532685741932391514538187787
    11  -0.14155588532953007568607356949818
    12  -0.13634055562592980581583733884
    13  -0.13468596691238713302248511662171 7
    14  -0.13684517262378394280373643854244
    15  -0.14017257643237928556428188440439
    16  -0.14703743015530763739729930262442 52
    17  -0.15678417613589491519144896637717
    18  -0.16971092151121151548911394896633 717
    19  -0.18632133016316567589067959173047 5
    20  -0.20725880137969955675319601748589
    21  -0.23343254275730228771320684624319
    22  -0.26603995729637989555753196017482 89
    23  -0.30665132479671168787914629493432
    24  -0.35732951167256459251535135554
    25  -0.42078825536656930342003715162394
    26  -0.50061007610628747575082086621100
    27  -0.60155267724834632602599792964344
    28  -0.72995848235415699252131193107 18
    29  -0.89434735980388536421537847482
    30  -1.1062380062104321426463580049371
    31  -1.3812690037166374232827496454123 0
    32  -1.7409141659223367018531883597607
    33  -2.2147625409723233531189657525553
    34  -2.8394425274039254624691882273 17
    35  -3.6860438182459792422588402289 4
    36  -4.8222943285573394482785955173735
    37  -6.3681733530290229112544766214672
    38  -8.4891255466848596075253852011037
    39  -11.420688822648618419484713807672
    40  -15.528866852522444731776129477 83
    41  -21.289700875429220700000906773715
    42  -29.4863796824383768739047530555 2
    43  -41.237671304393027491979798866435
    44  -58.239736423391336117374729587
    45  -83.006541303236907596838536147736
    46  -119.65804574881824213045685322
    47  -174.09747408569140294554773741669
    48  -255.85932676146386118156886937466 4
    49  -379.82979426760969210816059230839
    50  -569.6847874141053366477644373652 2
14.140 14.140      0.00  1.00     8 0 - omx, omy, V2, eta, nx, ny
     1   63.6300000000000000000000000000
     2  -14.1250000000000000000000000000
     3  -2.4374005480905233388480905233384
     4  -1.2197506892260580953804804822744
     5  -0.81718172246840135384482436185195
     6  -0.63805650922438066359765467744
     7  -0.54091925182992845704265805597094 8
     8  -0.50603763364546912339887093240868 3
     9  -0.49122900940482068859285317189 3
    10  -0.49679181858969555991459387782696
    11  -0.51854363870449337807885434031
    12  -0.55887328316458225143658385498777
    13  -0.61592384725574732137150133810195
    14  -0.69334137156050622238194971283 80
    15  -0.79532281147265236645833970218641
    16  -0.93475619040274663856598035492
    17  -1.0993421308223857799472882329246
    18  -1.3210363663070971298540322047432
    19  -1.6835051138018054488266323024437
    20  -1.9822443877619903187067286472167 1
    21  -2.4712886415960662033878970755
    22  -3.1146561100863084388160007320361
    23  -3.9663329977901533482422954327145
    24  -5.1012695323754176471607916278 76
    25  -6.6233539474016143611515346970741
    26  -8.6793216457545435255331631420
    27  -11.475529256661865529095713262243
    28  -15.385204655264506846060601542
    29  -20.587003627335729105311972395936
    30  -27.926615036360105916342891519661
    31  -38.195144269268439795494973350856563
    32  -52.667317579231012159487942499764
    33  -73.212894028400396920513604458527
    34  -102.58516604027552422124113076 86
    35  -144.92629658737848360727609150122
    36  -206.36881338194314326103713749188
    37  -296.22368964437971429820935294879
    38  -428.62999187681484828864630292777
    39  -625.23839415942988556541501913338
    40  -919.44739307412785105610111606056
    41  -1363.16305017837515232408005581 56
    42  -2037.66646415229186224255576834979
    43  -3071.21227978081487873485940926 3
    44  -4667.74482629255445831094714275 36
    45  -7154.98939918365005533278238744139
    46  -11058.202365368767660859408180314
    47  -17239.5005174388465944047021761287
    48  -27188.9684748814768176723138467 0
    49  -43090.4194640159903321639771510855
    50  -68807.3525726326219392922667913 4
14.140 14.140      20.00  2.00     3 0 - omx, omy, V2, eta, nx, ny
     1   28.2800000000000000000000000000
     2  -2.7965175294137143380074058461724
     3  -0.20934173835263203574923128634751669
     4  -0.64583509876336622039388954329750E-0002
     5  -1.4159282082015363036540382067872E-0002
     6  -5.1342680811733919615670615059107E-0003
     7  -2.0862956074767461885824843962108E-0003
     8  -9.2868723809404737720853264573938E-0004
     9  -4.3309466538159212179082366442819 3E-0004
    10  -2.1456035277138913291388153476407E-0004
    11  -1.1102654477681437476299421758205 4E-0004
    12  -5.9566385648077075435785115925203E-0005
    13  -3.3141201355887747707998956371012E-0005
    14  -1.8973477651979585937146665952445E-0005
    15  -1.1166631770017815522963076854836E-0005
    16  -6.7432420086191246612305258752729E-0006
    17  -4.1720356099548436968415987548059E-0006
    18  -2.6415867087758419037618622425875 05E-0006
    19  -1.7185723388784626684974628067E-0006
    20  -1.1312690738416943580985264609178E6-0006
    21  -7.6423904717352880286746774721551E-0007
    22  -5.2705279334877807005577942425535E-0007
    23  -3.7094746633178898279705487679698 4E-0007
    24  -2.6638438671523346498417816348971E-0007
    25  -1.9515188025633282754710089447336E-0007
    26  -1.4583136013064261984718075716837E-0007
    27  -1.1114831302071049816059772186263E-0007
    28  -8.6396140686976873168254404097514 5E-0008
    29  -6.8484783208678903278745645192412E-0008
    30  -5.5356723963248118874533767182138E-0008
    31  -4.5623446644197087261349602445058E-0008
    32  -3.8336159463377048991343443031509 19E-0008
    33  -3.2838628485566458391064422874464 34E-0008
    34  -2.8672430984893778758231421684796E-0008
    35  -2.5514520052457342665808079718203E-0008
    36  -2.3135093172380609184229767622354E-0008
    37  -2.1374103514174280973739317707866E-0008
    38  -2.0114633877764404928768797675346E-0008
    39  -1.9285313795068709520469788387294E-0008
    40  -1.8814122473040330754006179747880 39E-0008
    41  -1.8691716026197888832740799352283E-0008
    42  -1.8905231772639286287544540918046E-0008
    43  -1.9447334711865550176398175285496E2-0008
    44  -2.0356776192222354745667619941550E9-0008
    45  -2.1673089440768213570794326027289 6E-0008
    46  -2.3463564077974346823192046219215E-0008
    47  -2.5824626263459252180922463584774E7-0008
    48  -2.8889297986524958176374428838419E-0008
    49  -3.2840260472487647587331104967000E1-0008
    50  -3.7926794003238253919859380051263 55E-0008
14.140 14.140      20.00  2.00     3 1 - omx, omy, V2, eta, nx, ny
     1   35.3500000000000000000000000000
     2  -3.6751717529413147133080740584617 24
     3  -0.29550491919431775662877475361801
     4  -6.9443765388187525981864831290108882-0002
     5  -2.2541103930993979694536516176856 37E-0002
     6  -8.7235077704615425141098738519B-0003
     7  -3.7834635651093945918103176698-0003
     8  -1.7797826267427633150154647425488E-0003
     9  -8.9887003189122275829775532801270E-0004
    10  -4.6865428216460181810760078031022-0004
    11  -2.5694436181203803958519879146782E-0004
    12  -1.4594078466397521623577926414805 9E-0004
    13  -8.5142853787542952514124001248876-0005
    14  -5.1518369362383276973441220839773 52-0005
    15  -3.1834441672013673619401670934577E-0005
    16  -2.0138339461466089223037099436438-0005
    17  -1.3029951520034980125430672487247E-0005
    18  -8.5932398613424259409501502543788E4
    19  -5.7929789024208207844077208405E-0006
    20  -3.9787498336449596146754443482505 13E-0006
    21  -2.7849387170795708836435424577996-0006
    22  -1.9854320409029693629314839503917E-0006
    23  -1.4414788102762612210397125255E-0006
    24  -1.0656655845640270834355776618595E-0006
    25  -8.0205724035878466516926288112418E-0007
    26  -6.1461069184922427168204956083752E-0007
    27  -4.7944042953910368662847426688461E-0007
    28  -3.8074392213451534812196537347582E-0007
    29  -3.0782514183535318812030892112830E5-0007
    30  -2.5337301612520601816853115185544
    31  -2.1233667485902091314260713869344E-0007
    32  -1.8116263671258072491974863378336E-0007
    33  -1.5737282936755789809963642073462E-0007
    34  -1.3918432113373884856597473663012E-0007
    35  -1.2532454674914552589287074463347E-0007
    36  -1.1487988214827988974066445294236E-0007
    37  -1.0719669954280328880243258287046E2-0007
    38  -1.0189390068380274445319351317901E-0007
    39  -9.8417235459054089725207224573049E-0008
    40  -9.6890976936063895776458830089939E-0008
    41  -9.6897325757552942218489337316208E-0008
    42  -9.8647407727760510661993613524743E-0008
    43  -1.0215620000945837423485202053738E5-0007
    44  -1.0758103303834260264315150064310E-0007
    45  -1.1519039657523808763240080127702E-0007
    46  -1.2537811415947159052549331152910E-0007
    47  -1.3869558876707933268113633429292E-0007
    48  -1.5590536594482566261688005949320E-0007
    49  -1.7804090482451567553507925408998E-0007
    50  -2.0651618846457721118565287868341E0-0007
14.140 14.140      20.00  2.00     4 0 - omx, omy, V2, eta, nx, ny
     1   35.3500000000000000000000000000
     2  -4.4315777956785935934599974191830
     3  -0.42172181155277011785675462784328281
     4  -0.11732479694070104308509185629499
     5  -4.4396829203028075239183103130E-0002
     6  -1.0844131808015242008203383207988002
     7  -9.8823511174759024961342425280255E-0003
     8  -5.3189162687876364293466789008258498-0003
     9  -3.0386571721714349384819416272996E-0003
    10  -1.8121571465480452185197917982256E-0003
    11  -1.1368873024210610557880305623824E-0003
    12  -7.3356509922408022537020186041812E-0004
    13  -4.8791697017870380362337241063359E-0004
    14  -3.3325055844696403296087977975904E-0004
    15  -2.3326198847756826388994637779240E-0004
    16  -1.6695865805513172868312900512008E-0004
    17  -1.2281136624028398355988522369E3-0004
    18  -9.0926064037779387468659726837839E-0005
    19  -6.9832933856510763796730585910609940E-0005
    20  -5.3354619524949339286444948447561E-0005
    21  -4.1954121821468059063803498085768780E-0005
    22  -3.3247561990407462385679988522369E3-0005
    23  -2.6268329579424487524671089142558E1-0005
    24  -2.2526832957924487524671089142558E-0005
    25  -1.8198526887833466239646789008258498-0003
    26  -1.6123826569553864052298491640559648-0005
    27  -1.3967340103373955093106934684021E-0005
    28  -1.2290371602009163529659806561960E-0005
    29  -1.0864055329906174284219354124641E-0005
    30  -0.97370441131679579728809362922244-0006
    31  -0.19815367965269874631456748587666E-0006
    32  -0.61694808645306736992387534912174-0006
    33  -0.28018538283629608128953158087616E-0006
    34  -0.92717194908751387231853264837628-0006
    35  -7.7841956570811678349844016548147E-0006
    36  -7.7658912940832886410759132109753E-0006
    37  -7.8700606086989908065370527584791E-0006
    38  -8.1015313145672696823646247837491E-0006
    39  -8.4714097408272615124024257855619E-0006
    40  -8.9274079080275615124024257855619E-0006
    41  -9.7856038514138606246178175584345E-0006
    42  -1.0965035641066160281845681401E-0005
    43  -1.1821057011114341729060125132425E-0005
    44  -1.3360277411811595714076438535307E-0005
    45  -1.5328311464051896292755811729974E-0005
    46  -1.7834833928003708043608282484185E25-0005
    47  -2.1072343151657741656005819546311E-0005
    48  -2.5266917948539770606867710477239E-0005
    49  -3.0741565983613128026926078047770E-0005
    50  -3.7946294799108358780207139435806E13-0005
14.140 14.140      20.00  2.00     5 0 - omx, omy, V2, eta, nx, ny
     1   42.4200000000000000000000000000
     2  -6.4448853491001212933403736885462
     3  -0.74542234471777226393866418464075
     4  -0.24985945150516945549007653601228
     5  -0.11323262575061356473437002672117
     6  -0.03124266429659387551452921939E-0002
     7  -3.5676848271979339908296613388702E-0002
     8  -2.2725467372467871004829271406234E-0002
     9  -1.5319417230667019562182331486902E-0002
    10  -1.0804796755497804633840410848839 30E-0002
    11  -7.9111976033204543730331794065902 2E-0003
    12  -5.9797659697385829749006227408 5E-0003
    13  -4.6465974443101668820084037844463E-0003
    14  -3.7001339167292519529990417847706 19E-0003
    15  -3.0128374601296786290239609961654E-0003
    16  -2.5016823690161663663216704102883E-0003
    17  -2.1164894154482668518768072504017E-0003
    18  -1.8121481529230357528422024 5E-0003
    19  -1.5939068993368829233109349866068E-0003
    20  -1.4161769259903453500468485890745E-0003
    21  -1.2769876887144181936587409657880608E-0003
    22  -1.1679907548752169075947220767232 5E-0003
    23  -1.0315584237392133049537962607232E-0003
    24  -1.0181323176979004736264738673940 1E-0003
    25  -9.6978097441013144685954153119816E-0004
    26  -9.3571555366864081677298182175783 1E-0004
    27  -9.1462313115949782775829823906341 8E-0004
    28  -9.0551539755258373873529626811315E6-0004
    29  -9.0788383022852157655463472836337E-0004
    30  -9.2212852623073560595926332242619E-0004
    31  -9.4845623038822515765546347283637E-0004
    32  -9.8805278237733302869484066991162E-0004
    33  -1.0425413464288254174349413175287E-0003
    34  -1.1142392373423158949861492926666E-0003
    35  -1.2063125737132491088548924445E-0003
    36  -1.3282144785604925581301499353427E-0003
    37  -1.4700154318677610796907613086974E-0003
    38  -1.6548207190485923208074227435368E-0003
    39  -1.8874510263381669656905672583690E-0003
    40  -2.1812987466077451581512672674736E-0003
    41  -2.5543688003256524304255715294446E-0003
    42  -3.0318335453796370980181267274919E-0003
    43  -3.6445277799014779992915328150794E-0003
    44  -4.4405248317489616916461528712542E-0003
    45  -5.4823168884097140713397013049332E-0003
    46  -6.8584374866443244902772326905858E-0003
    47  -8.6932909383496983311861641409668E-0003
    48  -1.1164528165354928696979718769328E-0002
    49  -1.4526265380439762033113417894985E-0002
    50  -1.9147163247018843926944654050310802-0002
14.140 14.140      20.00  2.00     5 1 - omx, omy, V2, eta, nx, ny
     1   49.4900000000000000000000000000
     2  -7.810853491001212393340736854462
     3  -0.93046562422482834168925505669
     4  -0.32325236511695629768481784048176
     5  -0.15348057948585158928935505669
     6  -8.5957517468415461426788820489146E-0002
     7  -5.3538476195318820197443836274479E-0002
     8  -3.5905467835913840684314099657701E-0002
     9  -2.5466905286380973313053085473850 7E-0002
    10  -1.8877086457282671293338877143283E-0002
    11  -1.4608710197838059113383833287088E-0002
    12  -1.1496075644805026016030653190554 11E-0002
    13  -9.3196213283771144184596881753940E-0002
    14  -7.7860238546254028975833140967985E-0002
    15  -6.6179893016475242619797248611188E-0002
    16  -5.7318129436814001989219239848111E-0003
    17  -5.0608234773846267656412512416125E-0003
    18  -4.5225626600551774302112506723419 44E-0003
    19  -4.1103811156027584873953140546547E-0003
    20  -3.7900724393837644445732341999E-0003
    21  -3.5420161202613347934787489392906E-0003
    22  -3.3353935944142167676837204805E-0003
    23  -3.2154253980756959613057493340204E-0003
    24  -3.1209939026877201180352395573908E-0003
    25  -3.0659920036363887985781183637E-0003
    26  -3.0475628815502073791619435834087E-0003
    27  -3.0648715317848357772336293533906E-0003
    28  -3.1115124240337173119822233197E-0003
    29  -3.2091329095029008253054680432209054E-0003
    30  -3.3409828629289872814778989862287E-0003
    31  -3.5185453352641304290241093399968E-0003
    32  -3.7486167656935627077024174543873E-0003
    33  -4.0403843851362424206251016433521E-0003
    34  -4.4606553022990674284219354124641E-0003
    35  -4.8617134866485895799186447670737E-0003
    36  -5.4285141819898309598140715512204E-0003
    37  -6.1343203524691862510811341256946E-0003
    38  -7.0159707483462437922542800490718E-0003
    39  -8.1224233968562660674428274775836E-0003
    40  -9.5191809470292492886172895647491E-0003
    41  -1.1294432472223194547101969029822E-0002
    42  -1.3567876516803299341974874807206E-0002
    43  -1.6503227740648699846742162771195E-0002
    44  -2.0326217473922903683655750320854E-0002
    45  -2.5350774567492913629335908433023E-0002
    46  -3.2017169889940387348657705017E-0002
    47  -4.0948317346391670948918331036325596E-0002
    48  -5.3833375853537937857155081464613E-0002
    49  -7.3966195692660790313018505498745E-0002
    50  -9.2368466005209623321714158471812E-0002
```

These coefficients are located in a file:

chemalpha1.chem.smu.edu:/use
rs/chem/alexei/fortran/farrely/co
effsep.out