o1 mag. mom. changes induced by second imp. imp-X col. stands for isolated mag. mom. from single ir	mp. calc	Jij interaction for combine_imps_plot
Sc0 -0 -0 -0 -0 -0 0 0 0 -0 -0 -0 -0 0 0 0 -0 -	- 4.261 S	- 4.507
Ti - 0.83 0.82 0.82 0.82 0.82 0.82 0.82 0.82 0.79 0.82 0.81 0.82 0.81 0.82 0.82 0.82 0.84 0.83 0.83 0.82 0.81 0.82	7	Ti - 0 -1.8 -1.5 0.11 0.58 1.9 1.6 0.48 0 0 0 0.01 -2.2 0.16 2.7 0.72 0 0 0 0
V - 2.6  2.6  2.7  2.6  2.6  2.6  2.6  2.6		V - 0 -1.5 -0.66 0.74 0.95 2.1 1.4 0.16 0 0 0 0.01 -1.2 1.5 3.5 0.67 0 -0 0
Cr- 3.8 3.8 3.8 3.8 3.8 3.8 3.8 3.8 3.8 3.8	- 3.652	Cr - 0 0.11 0.74 0.75 0.68 0.61 -0.03 -0.16 0 0 0 0.91 1.8 1.5 0.08 0 0 0 0 -3.608
Mn - 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4	М	In - 0 0.58 0.95 0.68 0.46 -0.02 -0.31 -0.2 0 0 0 1.3 1.4 0.47 -0.05 0 0 0
Fe - 3.4 3.4 3.4 3.4 3.4 3.4 3.4 3.4 3.4 3.4	F	Fe - 0 1.9 2.1 0.61 -0.02 -1.5 -1.6 -0.6 0 0 0 0.01 3 1.3 -1.6 -0.31 0 0 0
Co - 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1	- 3.042	- 2.709 Co - 0 1.6 1.4 -0.03 -0.31 -1.6 -1.4 -0.35 0 0 0 0.01 2.1 0.18 -2.1 -0.46 0 0 0
Ni - 0.92		Ni - 0 0.48 0.16 -0.16 -0.2 -0.6 -0.35 0 0 0 0 0 0.42 -0.43 -1 -0.1 0 0 0
	- 2.432 C	Cu - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
75 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2.132	
Zn0 -0 0 -0 -0 -0 -0 -0 -0 -0 -0 -0 -0	mp1	
Y0 -0 -0 -0 -0 -0 0 0 0 -0 -0 -0 -0 -	- 1.823	-0.911
Zr - 0 -0 -0 -0.01 -0 0 0 0 0 -0 -0 -0 -0 -0.01 -0 0 0 -0 -0 -0	Z	Zr0 0.01 0.01 0 0 0.01 0.01 0 -0 -0 -0 0.02 0.01 0 0 -0 0 0
Nb - 1.2	N	Jb - 0 -2.2 -1.2 0.91 1.3 3 2.1 0.42 0 0 0 0.02 -2.1 1.9 4.7 1.1 0 0 0 0
Mo - 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6	- 1.213 M	10 - 0 0.16 1.5 1.8 1.4 1.3 0.18 -0.43 0 0 0 0.01 1.9 3.8 3.3 0.26 0 0 0 0 - 0.012
Tc- 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.	Т	TC- 0 2.7 3.5 1.5 0.47 -1.6 -2.1 -1 0 0 0 0 4.7 3.3 -0.8 0.12 0.01 0.01 0 0
Ru - 0.21 0.23 0.32 0.31 0.22 0.2 0.16 0.28 0.1 0.23 0.23 0.23 0.24 0.34 0.26 -0.31 0.2 0.2 0.2 0.2 0.23 0.23	- 0.604	Ru - 0 0.72 0.67 0.08 -0.05 -0.31 -0.46 -0.1 0 0 0 0 1.1 0.26 0.12 -0.05 0 0 00.887
Rh - 0 0 0 0 -0 -0 -0 -0 0 0 0 0 0.01 0 -0 -0 0 0	R	th0 0 0 0 0 0 0 0 0 -0 -0 -0 0 0 0.01 0 -0 0 -0
Pd0 0 0 -0 -0 -0 -0 0 0 0 0 0 0 -0.01-0.01	P	Pd - 0 0 -0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Ag0 -0 -0 -0 -0 -0 0 0 0 -0 -0 -0 -0 -	0.006 A	Ag - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Cd0 -0 0 -0 -0 -0 -0 -0 -0 -0 -0 -0 -0	C	cd - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
X Sc Ti V Cr Mn Fe Co Ni Cu Zn Y Zr Nb Mo Tc Ru Rh Pd Ag Cd imp2		Sc Ti V Cr Mn Fe Co Ni Cu Zn Y Zr Nb Mo Tc Ru Rh Pd Ag Cd
imp_index: (0, 15), Dist	ance: 0.5822211212787 al	lat; 1 alat= 8.2826 Bohr
Dzyaloshinskii-Moriya		D/J
SC - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		5c - 0.99 0.01 0.01 0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.41 - 0.29 - 1
Ti - 0 0.03 0.04 0.02 0.02 0.03 0.04 0.03 0 0 0 0 0.05 0.03 0.01 0 0 0 0	- 0.07861	- 0.01 - 0.02 0.16 0.03 0.01 0.02 0.07 0.09 0.1 0.01 0.01 - 0.02 0.01 0.02 0.03 0.07 0.04 0.07
V- 0 0.04 0.01 0.03 0.01 0.03 0.06 0.03 0 0 0 0 0.05 0.01 0.05 0.02 0 0 0 0		V-0.01 -0.02 -0.01 0.05 0.01 0.02 0.04 0.21 0.06 0.07 0.01 0.01 -0.04 0.01 0.03 0.04 -0.56 0.05 0.03
Cr - 0 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 0.08 0.01 0 0 0 0 0.04 0.03 0.04 0.03 0 0 0 0		Cr - 0.02 0.16 0.05 0.01 0.01 0.02 -0.45 -0.05 0.03 0.1 0.01 0.04 0.04 0.02 0.02 0.34 0.1 0.1 0.03 0.08
Mn - 0 0.02 0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0 0 0 0 0 0.04 0.02 0.01 0 0 0	- 0.06738 M	In - 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 <mark>-0.83 -0.05</mark> -0.02 0.02 0.04 0.01 0.17 0.03 0.01 0.08 <mark>-0.2</mark> 0.05 0.04 0.03 0.04
Fe - 0 0.03 0.03 0.01 0.02 0.02 0.06 0.02 0 0 0 0 0.05 0.04 0.05 0 0 0 0 0	F	Fe - 0.02 0.01 0.02 0.02 <mark>-0.83 -0.01 -0.04 -0.03 0.09 0.06 0.12 0.01 0.02 0.03 -0.03 -0.01 0.04 0.03 0.08 0.07  </mark>
Co - 0 0.04 0.06 0.08 0.01 0.06 0.02 0.02 0 0 0 0 0.07 0.05 0.09 0.02 0 0 0 0	- 0.05615	- 16.29 Co - 0.03 0.02 0.04 -0.45 -0.05 -0.04 -0.01 -0.06 0.22 0.2 0.05 0.01 0.03 0.29 -0.04 -0.03 0.13 0.23 0.18 0.11
Ni - 0 0.03 0.03 0.01 0 0.02 0.02 0.01 0 0 0 0 0 0 0.04 0.03 0.05 0.01 0 0 0 0	0.03013	Ni - 0.02 0.07 0.21 -0.05 -0.02 -0.03 -0.06 13 0.06 0.26 0.02 0.04 0.09 -0.06 -0.05 -0.07 0.09 37 0.06 0.7
Cu-000000000000000000000000000000000000	_	Cu - 0.41 0.09 0.06 0.03 0.02 0.09 0.22 0.06 -1.1 0.77 0.67 2.3 0.06 0.04 0.05 0.19 0.38 0.49 -3.6 -2.1 -8.13
Τα - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	- 0.04492 전 Z	-8.13 2n0.29 0.1 0.07 0.1 0.04 0.06 0.2 0.26 0.77 -0.22 -0.34 0.25 0.03 0.09 0.05 0.07 -0.43 0.51 -27 -5.5
E y-0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<u>E</u> .	Y1 0.01 0.01 0.01 0.01 0.12 0.05 0.02 0.67 -0.34 -0.72 0.04 0.01 0.01 0.07 0.21 -0.07 0.25 -1.7 6.2
Zr-000000000000000000000000000000000000	Z	Zr - 2.2 0.01 0.01 0.04 0.17 0.01 0.04 2.3 0.25 0.04 -0.08 0.01 0.03 0.03 0.04 -0.17 0.01 -0.68 -0.26 -0.04
Nb - 0 0.05 0.05 0.04 0.04 0.05 0.07 0.04 0 0 0 0 0 0.07 0.03 0.07 0.04 0 0 0	- 0.03369 N	Jb - 0.01 -0.02 <mark>-0.04</mark> 0.04 0.03 0.02 0.03 0.09 0.06 0.03 0.01 0.01 <mark>-0.04</mark> 0.02 0.02 0.04 0.04 0.1 0.05 0.02
Mo - 0 0.03 0.01 0.03 0.02 0.04 0.05 0.03 0 0 0 0 0.03 0.03 0.06 0.03 0 0 0	М	10 - 0.01 0.21 0.01 0.02 0.01 0.03 0.29 <mark>-0.06</mark> 0.04 0.09 0.01 0.03 0.02 0.01 0.02 0.13 0.16 0.1 0.04 0.11
Tc- 0 0.03 0.05 0.04 0.04 0.05 0.09 0.05 0 0 0 0 0.07 0.06 0.01 0.01 0 0 0	T 0.02246	TC- 0.18 0.01 0.01 0.02 0.08 -0.03 -0.04 -0.05 0.05 0.05 0.07 0.03 0.02 0.02 -0.02 -0.02 0.05 0.05 0.07 0.1
Ru - 0 0.01 0.02 0.03 0.01 0 0.02 0.01 0 0.02 0.01 0 0 0 0 0 0.04 0.03 0.01 0 0 0 0	- 0.02246 R	Ru - 0.11 0.02 0.03 0.34 -0.2 -0.01 -0.03 -0.07 0.19 0.07 0.21 0.04 0.04 0.13 -0.02 -0.01 0.03 0.1 0.13 0.08
Rh - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R	Rh0.03 0.03 0.04 0.1 0.05 0.04 0.13 0.09 0.38 -0.43 -0.07 -0.17 0.04 0.16 0.02 0.03 -0.06 -0.56 -0.86 -0.32
Pd - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	- 0.01123 р	Pd - 0.17 0.07 -0.56 0.1 0.04 0.03 0.23 37 0.49 0.51 0.25 0.01 0.1 0.05 0.1 -0.56 0.77 0.79 1.2
Ag - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	A	Ag - 1.7 0.04 0.05 0.03 0.03 0.08 0.18 0.06 -3.6 -27 -1.7 -0.68 0.05 0.04 0.07 0.13 -0.86 0.79 9.4 2.5
Cd-0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		cd - 0.75 0.07 0.03 0.08 0.04 0.07 0.11 0.7 -2.1 -5.5 6.2 -0.26 0.02 0.11 0.1 0.08 -0.32 1.2 2.5 -2.7
Cd - 0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0	- 0.00000	Cd - 0.75 0.07 0.03 0.08 0.04 0.07 0.11 0.7 -2.1 -5.5 6.2 -0.26 0.02 0.11 0.1 0.08 -0.32 1.2 2.5 -2.7  Sc Ti V Cr Mn Fe Co Ni Cu Zn Y Zr Nb Mo Tc Ru Rh Pd Ag Cd