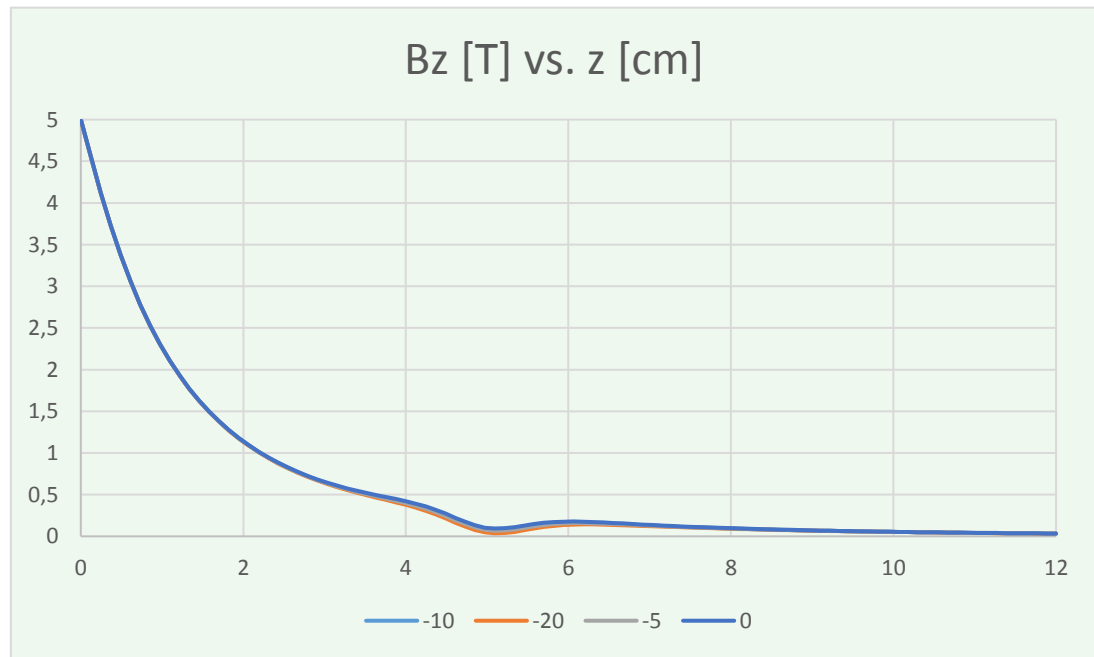
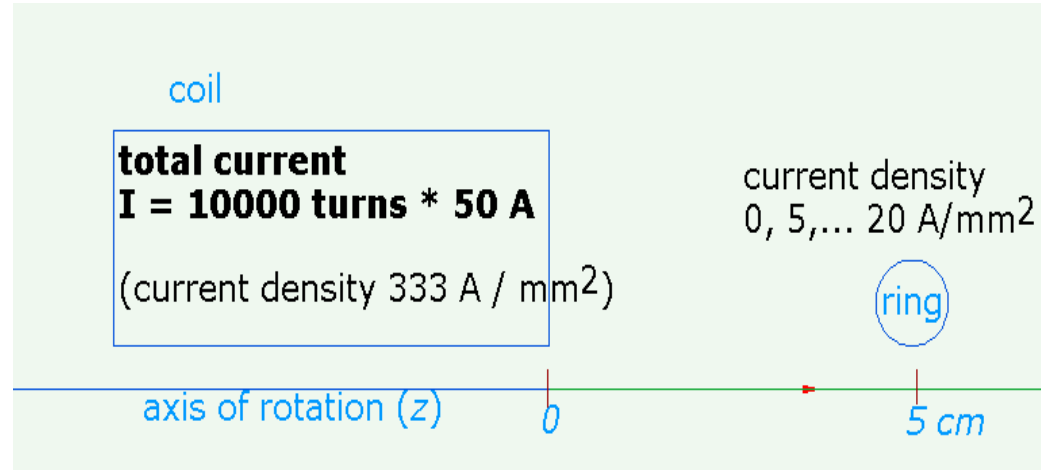
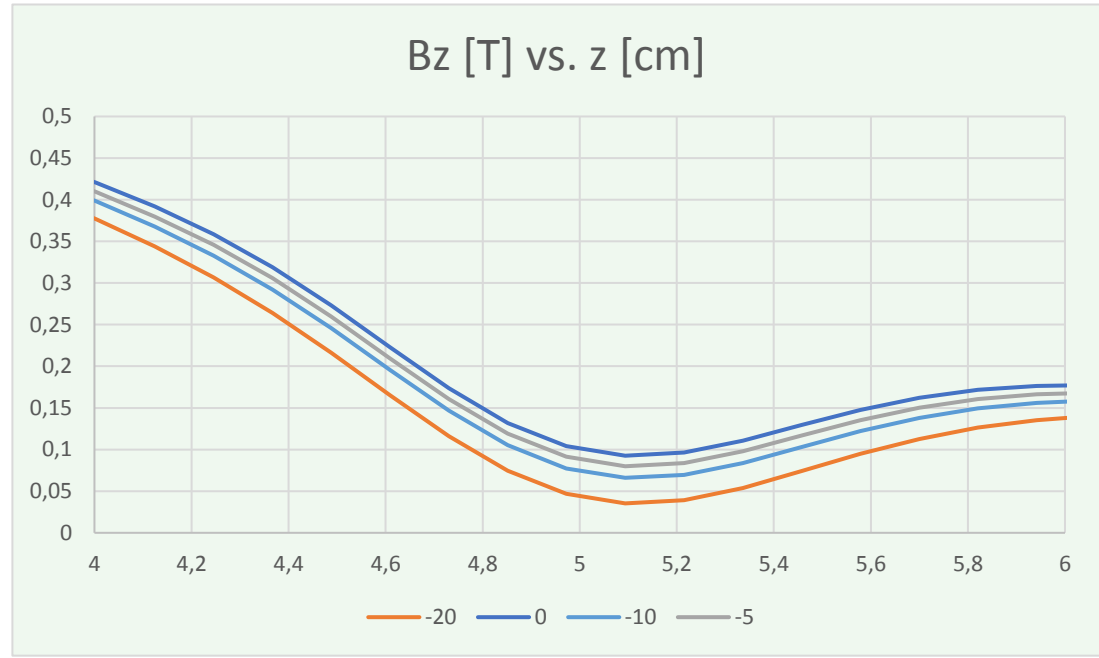


Ring negative current adds to the Ni-ring magnetic field pulling effect

z [cm]	Ring current density, A/mm ²			
	-20	-10	-5	0
0,004995	4,98392	4,98461	4,98499	4,98543
0,126157	4,54102	4,54176	4,54217	4,54264
0,247318	4,11897	4,11977	4,12021	4,12071
0,36848	3,72896	3,72981	3,73029	3,73083
0,489642	3,37647	3,37739	3,37791	3,37848
0,610803	3,06068	3,06168	3,06223	3,06285
0,731965	2,77912	2,7802	2,7808	2,78147
0,853127	2,52823	2,52939	2,53004	2,53077
0,974288	2,30447	2,30573	2,30644	2,30723
1,09545	2,10479	2,10617	2,10693	2,10779
1,21661	1,92587	1,92737	1,9282	1,92914
1,33777	1,76569	1,76733	1,76824	1,76926
1,45893	1,62165	1,62345	1,62445	1,62556
1,5801	1,49212	1,49409	1,49519	1,49641
1,70126	1,3755	1,37767	1,37888	1,38022
1,82242	1,27007	1,27246	1,27379	1,27527
1,94358	1,17491	1,17756	1,17903	1,18066
2,06474	1,08862	1,09156	1,09319	1,095
2,1859	1,0104	1,01367	1,01548	1,01749
2,30707	0,939409	0,943059	0,945079	0,947317
2,42823	0,874681	0,878769	0,881028	0,883526
2,54939	0,815978	0,820569	0,823102	0,825897
2,67055	0,762322	0,767496	0,770345	0,773481
2,79171	0,713394	0,719243	0,722455	0,725981
2,91287	0,668557	0,675189	0,678822	0,682797
3,03404	0,627513	0,635056	0,639174	0,643662
3,1552	0,58988	0,598478	0,603153	0,608226
3,27636	0,555022	0,564848	0,570166	0,575906
3,39752	0,522693	0,533937	0,539989	0,546481
3,51868	0,49237	0,505242	0,512124	0,519454
3,63984	0,463498	0,478217	0,486025	0,494271



3,76101	0,43526	0,452049	0,46087	0,470097
3,88217	0,406702	0,425755	0,435654	0,445892
4,00333	0,376732	0,398172	0,409161	0,420387
4,12449	0,343925	0,367753	0,379778	0,391894
4,24565	0,306774	0,332831	0,34575	0,358575
4,36682	0,264151	0,292083	0,305669	0,318942
4,48798	0,216464	0,245751	0,25972	0,273144
4,60914	0,165317	0,195407	0,209498	0,222809
4,7303	0,116133	0,146577	0,16062	0,173673
4,85146	0,074563	0,105135	0,119098	0,131898
4,97262	0,046739	0,077385	0,09133	0,104006
5,09378	0,035293	0,065972	0,079966	0,092672
5,21495	0,039117	0,069649	0,08368	0,096492
5,33611	0,05393	0,083936	0,097881	0,11074
5,45727	0,074154	0,103115	0,116753	0,12948
5,57843	0,094816	0,122198	0,135274	0,147626
5,69959	0,112606	0,137985	0,15027	0,162015
5,82069	0,126235	0,14933	0,160653	0,171605
5,94192	0,135351	0,15608	0,166363	0,176416
6,06308	0,140594	0,159007	0,168236	0,17735
6,18424	0,142778	0,158988	0,16719	0,175368
6,3054	0,142646	0,156868	0,164124	0,17142
6,42656	0,140898	0,15334	0,159735	0,166215
6,54772	0,138076	0,148962	0,154594	0,160341
6,66889	0,134539	0,144061	0,149016	0,154105
6,79005	0,130594	0,138939	0,143304	0,147812
6,91121	0,126419	0,133746	0,137596	0,141593
7,03237	0,122158	0,128607	0,13201	0,135559
7,15353	0,117982	0,123687	0,126708	0,129872
7,27469	0,11374	0,118784	0,121463	0,124281
7,39586	0,109677	0,114159	0,116547	0,119066
7,51702	0,10573	0,109724	0,111858	0,114116
7,63818	0,10191	0,105478	0,107389	0,109418
7,75934	0,09824	0,101438	0,103154	0,104981



7,8805	0,094724	0,0976	0,099146	0,100796
8,00167	0,091399	0,093995	0,095393	0,096889
8,12283	0,088143	0,090488	0,091753	0,093109
8,24399	0,085079	0,087206	0,088356	0,08959
8,36515	0,082136	0,08407	0,085117	0,086242
8,48631	0,079316	0,081078	0,082033	0,083062
8,60747	0,076652	0,078264	0,079138	0,080081
8,72863	0,074073	0,075549	0,07635	0,077216
8,8498	0,071578	0,072931	0,073666	0,074462
8,97096	0,069254	0,0705	0,071178	0,071911
9,09212	0,066988	0,068135	0,06876	0,069437
9,21328	0,064803	0,065861	0,066438	0,067065
9,33444	0,062763	0,063744	0,064278	0,064859
9,4556	0,060755	0,061663	0,062158	0,062697
9,57677	0,058876	0,059719	0,06018	0,060682
9,69793	0,057055	0,057839	0,058268	0,058735
9,81909	0,055308	0,056039	0,056438	0,056874
9,94025	0,053572	0,054252	0,054624	0,05503
10,0614	0,051957	0,052593	0,052941	0,053321
10,1826	0,050418	0,051013	0,051339	0,051695
10,3037	0,048907	0,049464	0,049769	0,050102
10,4249	0,047497	0,04802	0,048307	0,04862
10,5461	0,046099	0,046589	0,046859	0,047153
10,6672	0,044765	0,045226	0,045479	0,045756
10,7884	0,043489	0,043924	0,044162	0,044423
10,9095	0,042245	0,042654	0,042879	0,043125
11,0307	0,041059	0,041445	0,041657	0,041889
11,1519	0,039917	0,040282	0,040482	0,040702
11,273	0,038801	0,039146	0,039335	0,039543
11,3942	0,037753	0,038079	0,038259	0,038456
11,5155	0,03669	0,036999	0,037168	0,037355
11,6365	0,035704	0,035997	0,036158	0,036335
11,7577	0,034763	0,035041	0,035194	0,035362
11,8788	0,033818	0,034082	0,034227	0,034387

12 0,032912 0,033163 0,033301 0,033452