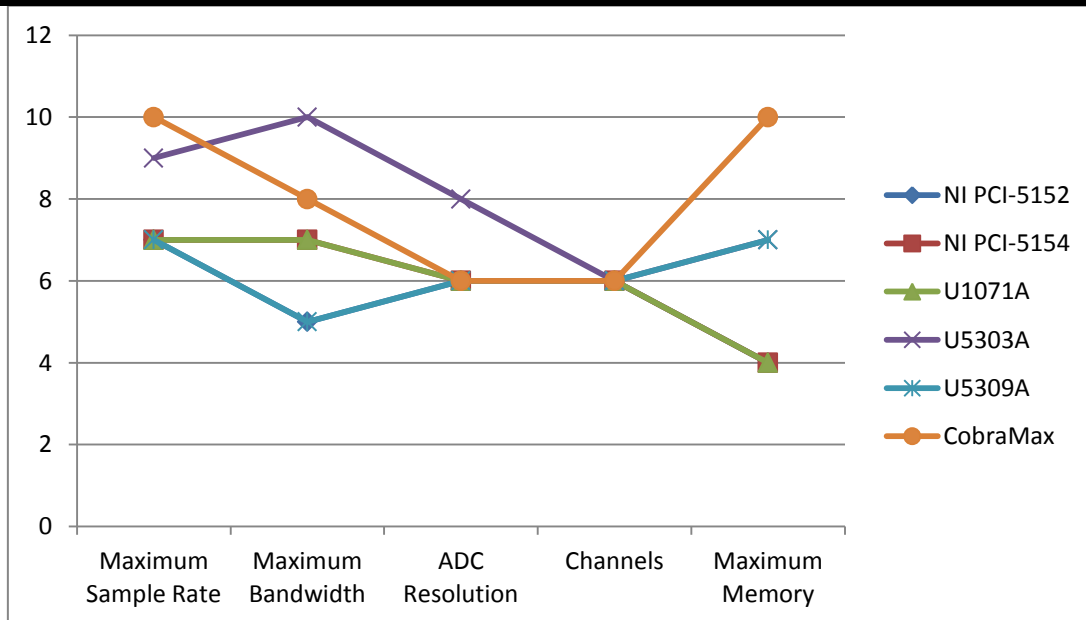


	Maximum Sample Rate	Maximum Bandwidth	ADC Resolution	Channels	Maximum Memory	Price
NI PCI-5152	2 GS/s	500MHZ	8bits	2	256MS	\$ 6,870 - \$12,475
NI PCI-5154	2 GS/s	1 GHz	8bits	2	256MS	\$ 11,235 - \$17,470
U1071A	2 GS/s	1 GHz	8bits	2	256MS	-
U5303A	3.2 GS/s	2 GHz	12bits	1-2	2GS	-
U5309A	2 GS/s	500MHZ	8bits	2	2GS	-
CobraMax	4GG/s	1.5 GHZ	8bits	2	4GS	Start at: \$9,995

	Maximum Sample Rate	Maximum Bandwidth	ADC Resolution	Channels	Maximum Memory	Price	Total
Weight	10	8	2	10	10	0	222
NI PCI-5152	7	5	6	6	4	-	238
NI PCI-5154	7	7	6	6	4	-	238
U1071A	7	7	6	6	4	-	316
U5303A	9	10	8	6	7	-	252
U5309A	7	5	6	6	7	-	336
CobraMax	10	8	6	6	10	-	222



CONCLUSION

Для бенчмаркинга были отобраны высокоскоростные дигитайзеры фирм National Instruments, Agilent Technologies и GaGe, подключаемые через шину PCI. Как видно из второй таблицы наиболее важными параметрами дигитайзера для применения в позитрон-аннигиляционной спектроскопии, являются скорость сбора данных, память и количество параллельных каналов сбора. Также важна ширина частотного диапазона. Вертикальное разрешение аналогово-

цифрового преобразования является не существенным, так как экспериментально показано что разрешение выше 6 бит не приводит к получению существенной информации. От сравнения цен пришлось отказаться в силу их отсутствия на сайте Agilent Technologies