

KFKI-1985-34

IZSÁK É.  
PÓR G.  
VALKÓ J.

KUTATÁSI JELENTÉS  
(OKKFT A/11-5.3.3)

A PAE 1. BLOKKJÁN 1984-BEN, STACIONÁRIUS  
ÜZEMÁLLAPOTOKBAN ELVÉGZETT  
REAKTOR ZAJDIAGNOSZTIKAI MÉRÉSEKRŐL

*Hungarian Academy of Sciences*

CENTRAL  
RESEARCH  
INSTITUTE FOR  
PHYSICS

BUDAPEST

2017

KUTATÁSI JELENTÉS  
(OKKFT A/11-5.3.3)

A PAE 1. BLOKKJÁN 1984-BEN,  
STACIONÁRIUS ÜZEMÁLLAPOTOKBAN ELVÉGZETT  
REAKTOR ZAJDIAGNOSZTIKAI MÉRÉSEKRŐL

IZSÁK É., PÓR G., VALKÓ J.

Központi Fizikai Kutató Intézet  
1525 Budapest 114, Pf. 49

42-8861-1000

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE  
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION

MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR  
FROM: SAC, [illegible]  
SUBJECT: [illegible]

DATE: [illegible]  
RE: [illegible]

Az OKKFT A/11 program 5.3.3 feladata alapján zajdiagnosztikai méréseket végeztünk a PAE I. blokkjának stacioner üzemállapotaiban a PAV-VEIKI-KFKI közös erőfeszítésével létesített Paksi Zajdiagnosztikai Rendszerrel (PDR). Figyelmünket elsősorban a reaktorra koncentráltuk, azaz méréseinkben a fő szerepet a neutrondetektorok játszóák. Kiegészítő információként rögzítettük a reaktortartály töcsavarjaira, ill. az SzBV hajtáson rögzített rezgéstávadók jeleit, valamint egy-egy nyomás-fluktuáció jelet.

Tekintettel arra, hogy az adott programot egyenes folytatása az előző évi hasonló méréseknek, és mivel a 72 órás próbaüzem utáni mérésekről jelentés még nem készült, célszerűnek látszott az 1983. év végén végzett méréseket is ebbe a jelentésbe sorolni. Így kutatási jelentésünk együtt tartalmazza a PAE I. blokkjának 1. kampánya alatt, a 72 órás próbaüzem után elvégzett összes reaktor zajdiagnosztikai mérés leírását. Ezeknek primer feldolgozása megtörtént és a kutatási jelentés tartalmazza a mért teljesítménysűrűség függvényeket is (APSD).

Végül az I. blokk 2. kampánya alatt eddig elvégzett méréseket is bemutatjuk. Ezeknél a mért jelek összeállításában változtatásokra kényszerültünk.

### Az I. kampány során végzett mérések leírása

Az I. blokk 1. kampánya alatt hat felvételt készítettünk (lásd 1. sz. táblázatot). Ebből a hat mérésből négy a blokk teljes névleges teljesítményszintjén, a berendezések szokásos üzemállapotaiban történt. Ezeket "normális állapot"-nak nevezzük. E négy mérés közül az egyiket, a terveknek megfelelően a garanciális átadás időszakában hajtottuk végre. Ebben az időszakban ugyanis maximális figyelmet fordítottak a blokk üzemi paramétereinek pontos beállítására és kontrollálására. Ezért ennek a mérésnek a végeredménye referenciaként szolgál a többi mérés számára. A mérés megnevezése: "garanciális mérés".

Két mérést csökkentett teljesítményszinten végeztünk. A névleges teljesítmény 50%-án végzett mérés elnevezése: "50% teljesítmény". Ekkor 3 FKSz és egy turbinacsoport működött (lásd a P1B1K.4 jelű órásnaplót). A táblázatban "stretch out" angol terminológiával jelölt mérés az első kampány végén, a teljes bórsav-kivonás után, az ú.n. kampány-hosszabbítás időszakában készült. Ekkor a blokk teljesítménye már a maximális teljesítmény 90%-ára csökkent.

A teljes kampány idején a láncok megbízhatóan működtek. A jelentéshez mellékeljük a felvételi lapokat, amelyekből a jelrögzítés körülményeit lehet leolvasni, valamint a felvételi időszakokra vonatkozó primerköri óras naplók másolatait, amelyekből a blokk üzemi adatait lehet megismerni. Végül a jelentéshez csatoltuk a mért jelek feldolgozási eredményeiből a teljesítménysűrűség spektrumokat. Ezeket a feldolgozás primer eredményeinek tekintjük. Jól demonstrálják a láncok megbízható működését. Látható az is, hogy a kampány során jelentős változás a spektrumokban nem tapasztalható. A kisebb

változások a teljesítmény változásaihoz, ill. más üzemi paraméterek változásaihoz kapcsolhatók. Ezek természetének kiderítése további kutatásokat igényel.

## A 2. kampány során eddig elvégzett mérések leírása

Az I. blokk átrakása folyamán a Paksi Zajdiagnosztikai Rendszer néhány detektorlánc megsérült és további jelet nem szolgáltat, ill. az általa szolgáltatott jel minősége romlott. Az 1. kampány idején rendszeresen mért jelek közül a be- és kilépő nyomásfluktuáció mérőláncok meghibásodása a legnagyobb veszteség (P43 és P44). Mint a 2. kampányban eddig elvégzett méréseket összefoglaló 2. sz. táblázatból kitűnik, ezeket a jeleket a primerkörüri hurkokban mérhető nyomásfluktuációk mérésével pótoltuk (sajnos ezek sem mind működőképesek). Hasonló problémát okozott két, korábban megfigyelt töcsavarra szerelt rezgéstávadó-lánc meghibásodása is.

A neutrondetektorok közül az EX11 jelű, közvetlen áramcsatolású ionizációs kamra elektronikus zaja jelentősen (kb. ötszörösére) nőtt. Ennek okát ismerjük: tápegysége elöregedett, célszerű mihamarabb kicserélni. A jel azonban, még ezzel a minőségromlással is, rögzítésre érdemes volt. A legmegbízhatóbban a JK1, JK2 és JK4 jelű, közvetett csatolású ionizációs kamra mérőláncok működtek.

A  $\beta$ -emissziós detektorok láncait átrakáskor megbontották, és a visszaszereléskor pontatlanul jártak el. Valószínűleg a szigetelésnél léphetett fel hiba, vagy a detektorok visszakapcsolásakor a szükséges kisütés elhagyása miatt a bemeneti

áramkörökben a szigetelés meghibásodott. Ez oda vezetett, hogy a jelek egy részén időnként külső zavarok - pl. a jelszint ugrása, vagy a HINDUKUS lekérdező jelének beszóródása - jelentkeznek, amelyek a feldolgozást lehetetlenné, vagy legalábbis nehézkesé teszik. Ezért a sok zavarást tartalmazó jelek rögzítését mellőztük (lásd a 2. táblázatot). A hiba természetének pontos felderítése és a hibák megszüntetése a lehetőségekhez mérten folyamatban van.



1. Táblázat Az I. blokk 1. kampánya alatt elvégzett mérések felsorolása

Felv. sz.	Dátum	Üzemállapot	Felvett jelek (magnócsatornák szerint)													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
P1B1K.1	83.10.27	Norm. áll.	SP1	SP7	SP2	JK1	SP3	JK2	SP4	JK4	SP5	P43	SP6	P44	EX11	V6
P1B1K.2	83.12.19	" "	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
P1B1K.3	84.01.27	" "	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
P1B1K.4	84.03.06	50% telj.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
P1B1K.5	84.03.28	Norm. áll. garanc. mérés	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
P1B1K.7	84.04.18	Stretch-out <sup>(+)</sup>	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

2. Táblázat Az I. blokk 2. kampánya alatt eddig elvégzett mérések felsorolása

P1B2K.1	84.07.09	Norm. áll.	SP1	JK4	SP5	V1	SP4	V2	SP7	P47	EX11	P49	JK1	P50	JK2	V6
P1B2K.2	84.08.08	" "	SP1	JK4	SP4	JK2	SP7	JK4	SP5	P47	V2	P49	V6	P50	V1	P46
P1B2K.3	84.09.13	" "	SP1	JK1	SP4	JK2	SP7	JK4	SP3	P47	V2	P49	V6	P50	V1	SP5
P1B2K.4	84.10.09	" "	SP1	JK1	SP4	JK2	SP7	JK4	EX11	P47	V2	P49	V6	P50	V1	V18
P1B2K.5	84.11.19	" "	SP1	JK1	V1	JK2	SP4	JK4	SP7	EX11	P47	V2	P49	V6	P50	-

(+) Kampány hosszabbítás (teljesítmény tényezőn)





Mérés sorszáma: P1B1K.1

Mérés neve: Zónadiagnosztikai jelek, norm. áll.

Dátum, időpont: 1983. okt. 27.

12<sup>10</sup> - 13<sup>20</sup>

Szalag száma: 1827228209

Számláló: 494 -tól

700 -ig

Felvételi sebesség: 1<sup>7</sup>/8ips

WBl be ki

Csatorna	Jel	Magnón		HP	Külső		DVM-mel	
		Offset	Erősítés		LP	Elő   Fő	DC mérés	V
					magnó	erősítő		
1	SP1	0	D	-	625Hz	2	4	3.09
2	SP7	"	"	"	"	2	4	5.05
3	SP2	"	"	"	"	2	4	4.87
4	JK1	"	"	"	"	4	4	4.4 (18.0 kHz)
5	SP3	"	"	"	"	2	2	6.07
6	JK2	"	"	"	"	4	4	4.4 (18.0 kHz)
7	SP4	"	"	"	"	2	4	5.52
8	JK4	"	"	"	"	4	4	3.9 (18.2 kHz)
9	SP5	"	"	"	"	2	4	5.77
10	P43	"	"	"	"		10 dB	
11	SP6	"	"	"	"	2	4	6.20
12	P44	"	"	"	"		10 dB	
13	EX11	"	"	"	"	4	4	5.07 (+)
14	V6	"	"	"	"		40 dB	

Megjegyzések:

(+) Túl nagy jel, 612-nél visszakapcsolva 4/3-ra.

Mérés sorszáma: P1B1K.2

Mérés neve: Zajdiagn. jelek, norm. áll.

Dátum, időpont: 1983. dec. 19.

12<sup>40</sup> - 13<sup>40</sup>

Szalag száma: 1827228209

Számláló: 811 -tól

920 -ig

Felvételi sebesség: 1<sup>7</sup>/8ips

WBl be ki

Csatorna	Jel	Magnón		HP	Külső		DVM-mel DC mérés V
		Offset	Erősítés		LP	Elő   Fő	
					magnó	erősítő	
1	SP1	0	D	-	625Hz	2   3	3.4
2	SP7	"	"	"	"	2   4	4.84
3	SP2	"	"	"	"	2   4	5.02
4	JK1	"	"	"	"	1   4	
5	SP3	"	"	"	"	2   4	5.99
6	JK2	"	"	"	"	1   3	
7	SP4	"	"	"	"	2   4	5.13
8	JK4	"	"	"	"	1   4	
9	SP5	"	"	"	"	2   4	5.37
10	P43	"	"	"	"		10 dB
11	SP6	"	"	"	"	2   2	5.67
12	P44	"	"	"	"		10 dB
13	EX11	"	"	"	"	4   2	5.14
14	V6	"	"	"	"		40 dB

Megjegyzések:

Mérés sorszáma: P1B1K.3

Mérés neve: Zónadiagn.:jelek, norm. áll.

Dátum, időpont: 1984. jan. 27.

13<sup>24</sup> - 14<sup>30</sup>

Szalag száma: 1827228209

Számláló: 980 -tól

1169 -ig

Felvételi sebesség: 1<sup>7</sup>/8ips

WBl be ki

Csatorna	Jel	Magnón		HP	Külső		DVM-mel		V
		Offset	Erősítés		LP	Elő   Fő	DC mérés		
					magnó	erősítő			
1	SP1	0	D	-	625Hz	2	4	2.96	
2	SP7	"	"	"	"	2	4	5.08	
3	SP2	"	"	"	"	2	4	4.04	
4	JK1	"	"	"	"	4	4	4.56	
5	SP3	"	"	"	"	2	3	5.92	
6	JK2	"	"	"	"	3	4	3.00	
7	SP4	"	"	"	"	2	4	5.25	
8	JK4	"	"	"	"	3	4	3.13	
9	SP5	"	"	"	"	2	4	5.51	
10	P43	"	"	"	"				10 dB
11	SP6	"	"	"	"	2	3	5.41	
12	P44	"	"	"	"				10 dB
13	EX11	"	"	"	"	4	1	5.31	
14	V6	"	"	"	"				40 dB

Megjegyzések:

Mérés sorszáma: P1B1K.4

Szalag száma: 1827228209

Mérés neve: Zónadiagn. jelek, 50%-os teljesítmény  
2.,4.,6. FKSZ üzemel

Számláló: 1169-től

Dátum, időpont: 1984. márc. 6.

1285-ig

Felvételi sebesség: 1<sup>7</sup>/8ips

WBl be ki

Csatorna	Jel	Magnón		HP	Külső		DVM-mel	
		Offset	Erősítés		LP	Elő   Fő	DC mérés	V
					magnó	erősítő		
1	SP1	0	D	-	625Hz	3	2	3.01
2	SP7	"	"	"	"	2	3	2.9
3	SP2	"	"	"	"	3	2	3.65
4	JK1	"	"	"	"	2	3	2.7
5	SP3	"	"	"	"	3	2	5.29
6	JK2	"	"	"	"	2	3	2.9
7	SP4	"	"	"	"	3	3	5.25
8	JK4	"	"	"	"	2	3	3.34
9	SP5	"	"	"	"	2	3	3.04
10	P43	"	"	"	"		10 dB	
11	SP6	"	"	"	"	3	1	4.65
12	P44	"	"	"	"		10 dB	
13	EX11	"	"	"	"	4	1	2.84
14	V6	"	"	"	"		40 dB	

Megjegyzések:

Mérés sorszáma: P1B1K.5

Mérés neve: Garanciaiális mérés

Dátum, időpont: 1984. márc. 28.

0<sup>37</sup> - 1<sup>17</sup>

Szalag száma: 1760343205

Számláló: 000 -tól

112 -ig

Felvételi sebesség: 1<sup>7</sup>/8ips

Wbl be ki

Csatorna	Jel	Magnón		HP	Külső		DVM-mel DC mérés	V
		Offset	Erősítés		LP	Elő   Fő erősítő		
1	SP1	0	D	-	625Hz	1   2	3.59	
2	SP7	"	"	"	"	1   2	4.67	
3	SP2	"	"	"	"	1   2	4.89	
4	JK1	"	"	"	"	1   3	1.84	
5	SP3	"	"	"	"	1   2	5.96	
6	JK2	"	"	"	"	1   3	1.80	
7	SP4	"	"	"	"	1   2	4.77	
8	JK4	"	"	"	"	1   3	1.76	
9	SP5	"	"	"	"	1   2	5.0	
10	P43	"	"	"	"			10dB
11	SP6	"	"	"	"	1   2	5.27	
12	P44	"	"	"	"			10 dB
13	EX11	"	"	"	"	3   2	2.63	
14	V6	"	"	"	"			40 dB

Megjegyzések:



Mérés sorszáma: P1B1K.7

Szalag szám: 1760343205

Mérés neve: Zajdiagn. jelek, stretch-out (+)

Számláló: 208 -től

Dátum, időpont: 1984. ápr. 18.

402 -ig

1<sup>48</sup> - 13<sup>02</sup>

Felvételi sebesség:

WBl be ki

Csatorna	Jel	Magnón		HP	Külső		DVM-mel DC mérés
		Offset	Erősítés		LP	Elő   Fő erősítő	
1	SP1	0	D	-	625Hz	2   2	5.25
2	SP7	"	"	"	"	2   3	4.24
3	SP2	"	"	"	"	1   4	1.14
4	JK1	"	"	"	"	1   4	1.2 (16.6 kHz)
5	SP3	"	"	"	"	2   3	6.05
6	JK2	"	"	"	"	1   4	1.18 (16.3 kHz)
7	SP4	"	"	"	"	2   4	4.17
8	JK4	"	"	"	"	1   4	1.15 (16.5 kHz)
9	SP5	"	"	"	"	2   3	4.52
10	P43	"	"	"	"		10 dB
11	SP6	"	"	"	"	2   3	4.82
12	P44	"	"	"	"		10 dB
13	EX11	"	"	"	"	4   2	4.81
14	V6	"	"	"	"		40 dB

Megjegyzések: (+) Kampány hosszabbítás (teljesítmény tényezőn)



Primerkőri órásnaplók (másolatok)

I. blokk, 1. kampány

PAV 1, BLOKK 1983, 10, 27 10, 02, 04  
 71 (4) PRIMERKORI ORAS NAPLO

T ATLAG	P REAKT	DP AZ	DT ATL					
281,2	121,7	2,748	27,60					
	1, HUROK	2, HUROK	3, HUROK	4, HUROK	5, HUROK	6, HUROK		
T MELEG	294,8	295,6	295,6	295,6	295,6	294,4		C
T HIDEG	267,2	267,6	267,6	267,6	267,6	267,6		C
T ATLAG	280,8	281,6	281,6	281,6	281,6	280,8		C
DT	27,60	28,00	28,00	28,00	28,00	26,80		C
DP FKSZ	4,334	4,082	4,271	4,334	4,271	4,542		BAR
P FKSZ	128,6	128,0	126,8	129,9	128,4	126,7		BAR
N FKSZ	1,036	1,010	1,030	1,059	1,098	1,075		MW
F ZVIZ	1,690	1,618	1,274	1,498	1,566	(,000X)		T/H
P TSZ U	111,8	+ 107,2	+ 68,48	110,7	+ 117,2	+ 98,72		BAR
F SZ SZ	1,578	1,684	1,396	1,546	1,548	1,438		T/H
P OLAJ	1,137	1,014	1,118	1,003	1,094	1,028		BAR
T AUT K	53,80	41,80	60,60	62,50	56,20	56,20		C
T KK AHCSU	37,10	36,20	36,00	38,00	30,90	36,30		C
P GF	46,10	47,60	46,60	46,60	45,90	46,40		BAR
GF LISZ	2,872	3,108	2,976	3,208	2,536	1,100		T/H
DP HC	,000X	+ ,000X	4,416	5,777	+ 5,884	+ (,000X)		BAR —
TERF, KOMP.						1, VT.		
		KOZBENSO KOR						
		FKSZ.	SZBV.			01 03		
L SZAB4435.	MM T	HCSE33,20	55,08	C	LEISZ19,97	20,53		T/H
T VIZ 326,8	C T	HCSU23,00	50,10	C	TUHU 56,10	52,20		C
T GOZ 321,2	C F	KK 409,5	23,75	T/H	BOR 24,30	24,90		%
GOZNY 123,0	BAR							
BT GOZ53,70	+ C							
BT SZ 776,0	MM							

ZUHR BORTARTALY SZINT

HIDROAKKUM.

TR BORTART.	L MM	TH10	3292.	TJ10	L MM	P BAR	TH50
L MM HOM C	3008.	- TH20	2968.	- TJ20	512,0	58,50	TH60
4970.	25,40	3316.	+ TH30	3192.	465,0	58,90	TH70
3240.	26,60				491,0	58,30	TH80

POTVIZRENSZER

1, PVSZ	2, PVSZ	3, PVSZ	TK52	TK54	SZ, SZIV
P 7,296	2,304	- 2,352	- 140,1	139,3	BAR F14,12 T/H
F 30,32	5,175	- ,0250	- 5,100	,1260	T/H T48,40 C
K			20,80	24,30	%

OLAJRENSZER

1, PVSZ	2, PVSZ	3, PVSZ	1,3,5,FKSZ	2,4,6,FKSZ	PVGT.	BORGT
1,337	,0000	- ,0224	- 3,090	2,930	BAR T 108,3	C
30,70	17,90	- 18,60	- 34,20	34,20	C P .2016	BAR
					L 2380.	+ 2135. MM

TK40 38,70

PIH, MED.	GF, LEISZ	BHV TVT				
,0 L MM	18,27 T/H	3008.	L MM	T FED	44,60	C
26,90 T A P	9,000 T/H	3588.	+ L MM	T BOX	48,80	C
26,10 T F P	39,80 C	3128.	L MM	T A01125,10		C
31,50 T1,A				P BOX	-4,32	MBAR
TK	TK					
80 ,0750	84 ,0130	T/H				
81 ,0250	85 ,0750	T/H				
82 7,943	86 ,0250	T/H				

PAV 1.BLOKK 1983, 12. 19 12..06..25  
71 [4] PRIMERKORI ORAS NAPLO

T ATLAG	P REAKT	DP AZ	DT ATL				
281.6	123.6	2.756	28.40				
	1.HUROK	2.HUROK	3.HUROK	4.HUROK	5.HUROK	6.HUROK	
T MELEG	296.0	296.0	296.4	296.0	296.0	295.6	C
T HIDEG	267.6	267.6	267.6	267.6	267.6	267.6	C
T ATLAG	281.6	281.6	282.0	281.6	281.6	281.6	C
DT	28.40	28.40	28.80	28.40	28.40	28.00	C
DP FKSZ	4.252	4.529	4.183	4.208	4.302	4.567	BAR
P FKSZ	131.5	130.7	131.0	132.6	130.5	129.2	BAR
N FKSZ	1.026	1.003	1.026	1.046	1.092	1.066	MW
F ZVIZ	1.790	1.662	1.256	1.532	1.698	1.494	T/H
P TSZ U	112.4 +	110.2 +	71.36	113.1 +	114.2 +	100.0 +	BAR
F SZ SZ	1.684	1.706	1.414	1.592	1.538	1.436	T/H
P OLAJ	1.166	1.006	1.110	.9840	1.096	1.028	BAR
T AUT K	56.20	43.50	63.00	62.40	56.80	58.80	C
T KK AHCSU	38.90	.30X	37.30	40.00	34.10	37.70	C
P GF	45.70	46.70	44.50	45.70	45.10	45.90	BAR
GF LISZ	2.512	2.716	2.600	2.852	2.336	1.600	T/H
DP HC	.000X +	.000X	4.466	.000X	5.821 +	4.302	BAR
TERF.KOMP.		KOZBENSO KOR			1.VT.		
		FKSZ.	SZBV.		01	03	
L SZAB4750.	MM T HCSE	35.70	55.98	C	LEISZ	20.91	7.180 - T/H
T VIZ 328.0	C T HCSU	25.30	50.40	C	TUHU	56.40	40.20 C
T GOZ 320.4	C F KK	386.5	22.99	T/H	BOR	14.20	30.70 %
GOZNY 125.6	BAR						
BT GOZ27.90	C						
BT SZ 824.0	MM						

ZUHR BORTARTALY SZINT

HIDROAKKUM.

	L MM		L MM		L MM	P BAR	
TR BORTART.	3100.	- TH10	3340.	+ TJ10	524.0	58.80	TH50
L MM HOM C	3160.	TH20	3096.	- TJ20	513.0	58.80	TH60
4230. - 24.90	3272.	TH30	3168.	TJ30	546.0	56.10	TH70
2950. 24.70 -					543.0	58.40	TH80

POTVIZRENDSZER

	1.PVSZ	2.PVSZ	3.PVSZ	TK52	TK54	SZ.SZIV	
P	2.304 - 7.104	2.352 - 140.8	140.4	BAR	F14.27	T/H	
F	.0250 - 32.64	.0250 - 6.100	.1890	T/H	T46.30	C	
K		6.300	.400	%			

OLAJRENDSZER

	1.PVSZ	2.PVSZ	3.PVSZ	1,3,5.FKSZ	2,4,6.FKSZ	PVGT.	BORGT	
	.0432 - 1.400	.0224 - 3.100	2.930	BAR	T 107.4			C
	21.20 - 30.70	19.00 - 34.00	35.70	C	P .1953			BAR
					L 2235. + 2295. +			MM

TK40 37.40

C

	PIH. MED.	GF. LEISZ	BHV TVT				
.0	L MM	21.08	T/H	2964.	L MM	T FED 51.30	C
30.80	T A P	8.640	T/H	3268. +	L MM	T BOX 49.80	C
29.90	T F P	39.70	C	3308. +	L MM	T A01124.70	C
31.40	T1.A					P BOX -3.04	MBAR
TK		TK					
80	.0250	84	.0130	T/H			
81	.0250	85	.0500	T/H			
82	7.631	86	4.575	T/H			

P1B1K.2

PAV 1. BLOKK 1984. 01. 27 13.04.29  
 71 [0] PRIMERKORI URAS NAPLO

T ATLAG	P REAKT	DP AZ	DT ATL				
280.8	122.2	2.812	26.80				
	1. HUROK	2. HUROK	3. HUROK	4. HUROK	5. HUROK	6. HUROK	
T MELEG	294.4	294.4	294.8	294.8	294.8	294.4	C
T HUEG	267.6	267.6	267.6	267.2	268.0	267.6	C
T ATLAG	280.8	280.8	281.2	280.8	281.2	280.8	C
DT	26.80	26.80	27.20	27.60	26.80	26.80	C
DP FKSZ	4.252	4.542	4.208	4.353	4.315	4.617	BAR
P FKSZ	127.8	127.8	129.4	129.9	127.8	127.8	BAR
N FKSZ	1.049	1.030	1.049	1.072	1.115	1.092	MW
F VIZ	1.734	1.624	1.194	1.472	1.650	1.446	T/H
P TSZ 0	111.6 +	107.8 +	68.64	111.8 +	111.3 +	98.40 +	BAR
F SZ SZ	1.634	1.672	1.366	1.542	1.770	1.374	T/H
P OLAJ	1.124	1.040	1.075	1.020	1.067	1.048	BAR
T AUT K	64.50	51.60	69.80	69.10	64.50	66.00	C
T KK AHCSU	47.60	46.00	45.80	48.90	42.40	48.00	C
P GF	46.10	46.10	45.70	46.00	45.20	45.70	BAR
GF LISZ	2.308	2.448	2.408	2.548	2.628	1.324	T/H
DP HC	.0000X +	.0000X	.0000X	.0000X	4.718	4.038	BAR
TERF. KÖRÖP.		KÖZBENSÓ KÖR				1. VI.	
		FKSZ.	SZBV.		01	03	
L SZAB 4617.	HM	T HCS 43.20	56.70	C	LEISZ 20.60	10.32	T/H
T VIZ 320.4	C	T HCSU 33.70	50.20	C	TUHU 58.50	52.80	C
T GOZ 318.0	C	F KK 447.5	20.72	T/H	BOR .400	11.30	%
GOZNY 123.5	BAR						
BT GOZ 34.50	C						
BT SZ 824.0	HM						

ZUHR BORTARTALY SZINT

HIDROAKKUM.

	L MM		L MM		L MM	P BAR	
TP BORTART.	2892. -	TH10	3324. +	TJ10	385.0	57.50	TH50
L MM HOB C	3124. -	TH20	3084. -	TJ20	512.0	57.90	TH60
5120. 26.80	3248. -	TH30	2996. -	TJ30	495.0	58.50	TH70
4460. 26.30					445.0	57.70	TH80

POTVIZRENDSZER

1. PVSZ	2. PVSZ	3. PVSZ	TK52	TK54		SZ. SZIV	
P 2.200 -	2.272 -	7.360	138.7	138.7	BAR	F13.57	T/H
F .0000 -	4.975 -	30.00	5.350	.1800	T/H	T49.20	C
K			1.500	.500	X		

OLAJRENDSZER

1. PVSZ	2. PVSZ	3. PVSZ	1,3,5.FKSZ	2,4,6.FKSZ		PVG1.	BORGT
.0200 -	.0000 -	1.217	3.010	2.990	BAR	P .2331	BAR
22.70 -	23.90 -	32.10	34.10	33.90	C	L 2015.	2317. + MM

TK40 39.00

C

PIH. MED.	GF. LEISZ	BHV TVT				
.0 L MM	18.11 T/H	3076. L MM	T FED 48.00			C
28.50 T A P	0.760 T/H	3260. + L MM	T BOX 50.90			C
27.20 T F P	37.50 C	3076. L MM	T A01125.90			C
31.40 T1.A			P BOX -1.12			MBAR
TK	TK					
80 .0250	84 .0000	T/H				
81 .0250	85 .0250	T/H				
82 6.968	86 4.500	T/H				

P1B1K.3

PAV 1. BLOKK 1934. 03. 06 15. 03. 29  
71 141 PRIMERKORI URAS NAPLO

T. ATLAG	P. BLAKI	DP. AZ	DT. ATL				
270.4	122.2	1.044	.00X				
	1. HUROK	2. HUROK	3. HUROK	4. HUROK	5. HUROK	6. HUROK	
T. MELEG	252.0	291.2	263.2	292.0	256.4	291.2	C
T. HIDEG	260.0	268.0	268.0	268.0	266.4	268.0	C
T. ATLAG	250.4	280.0	265.6	280.0	261.2	279.6	C
DT.	.00X	22.40	.00X	24.00	.00X	23.20	C
DP. FKSZ	.0000	3.156	.0000	2.929	.1323	3.269	BAR
P. FKSZ	124.9	125.2	126.2	127.5	124.8	124.8	BAR
N. FKSZ	.0000	.925	.0000	.9646	.0000	.9810	MW
F. ZVIZ	1.024	1.690	1.186	1.548	1.558	1.454	T/H
P. TÖZ. U	111.0 +	104.6 +	66.72	109.9 +	111.5 +	94.24 +	BAR
F. SZ. SZ	1.760	1.726	1.402	1.614	1.634	1.442	T/H
P. OLAJ	1.110	.9968	1.059	1.009	1.070	1.024	BAR
T. AUT. K	35.10	47.90	35.80	64.10	49.60	60.20	C
T. KK. ARCSU	42.10	37.30	40.60	32.70	38.10	32.70	C
P. GF	45.30	46.40	49.20	46.10	44.70	46.30	BAR
GF. LEISZ	3.600	2.700	1.064	3.960	.0040	.9320	T/H
DP. HC	.000X	.000X	.000X	.000X	2.998	3.509	BAR
TERF. KÖZÖP.		KÖZBENSO. KOR				1. V1.	
		FKSZ.	SZIV.		01	03	
L. SZ. 3924.	01	T. HCSE 36.70	55.26	C	LEISZ 11.80	8.860	T/H
T. VIZ 320.0	C	T. HCSE 30.10	49.40	C	TUHU 48.90	47.40	C
T. GÖZ 319.0	C	F. KK 364.5	20.85	T/H	BOR 23.20	58.50	%
GÖZ. RT 122.5	BAR						
BT. GÖZ 36.90	C						
BT. SZ 796.8	114						

ZÖR BORTARTALY SZINT

HIDROAKKUM.

TR. BORTART.	L. MM	T.H	L. MM	T.J	L. MM	P. BAR	T.H
L. TR. 400 L.	3076.	- TH10	3298.	+ TJ10	425.0	56.00	TH50
5310. + 24.70 =	3060.	- TH20	3120.	- TJ20	497.0	54.90	TH60
5030. 24.70 =	3140.	- TH30	2790.	- TJ30	519.0	55.30	TH70
					455.0	58.30	TH80

NOTVIZRENDSZER

1. PVSZ	2. PVSZ	3. PVSZ	TK52	TK54	SZ. SZIV
P. 2.520	- 7.000	2.352	- 135.5	135.6	BAR F13.52
F. 0000	28.24	.0000	- 6.625	.1690	T/H T44.50
K			.400	73.20	%

UL. IRENDSEZ

1. PVSZ	2. PVSZ	3. PVSZ	1,3,5. FKSZ	2,4,6. FKSZ	PVGT.	BORGT
.0464	- 1.370	.0000	- 3.110	2.940	BAR P. 2016	BAR
24.40	- 31.10	23.20	- 33.80	33.90	C	L 2210. + 1892. MM

TK40 36.80

P. UT. MED.	GF. LEISZ	BHY. TVI	L. MM	T. FED	L. MM	T. BOX	T. A	P. BOX
.00	L. FBI 10.92	T/H	3140.	L. FBI 42.20	C			
31.20	T. A. P. 11.10	T/H	3252. +	L. FBI 46.80	C			
31.20	T. F. P. 35.50	C	3324. +	L. FBI 1121.80	C			
31.00	11.00			P. BOX -2.00	MBAR			
TK	TK							
80 .0000	04 .0000	T/H						
81 .0000	05 .0750	T/H						
82 5.303	06 .0750	T/H						

P1B1K.4











Mérés sorszáma: P1B2K.1

Mérés neve: Normál állapot

Dátum, időpont: 1984. júli. 9.

$12^{52} - 14^{02}$

Szalag száma: 1760343205

Számláló: 420 -tól

614 -ig

Felvételi sebesség:  $1^{7/8}$ ips

WBl be ki

Csatorna	Jel	Magneón		HP	Külső		DVM-mél DC mérés V
		Offset	Erősítés		LP	Elő   Fő erősítő	
1	SP1	0	D	-	magnó 625Hz	2   3	3.07
2	JK4	"	"	"	"	1   4	
3	SP5	"	"	"	"	2   3	5.41
4	V1	"	"	"	"		40 dB
5	SP4	"	"	"	"	2   4	5.48
6	V2	"	"	"	"		40 dB
7	SP7	"	"	"	"	2   4	4.4
8	P47	"	"	"	"		0 dB
9	EX11	"	"	"	"	4   3	-4.8
10	P49	"	"	"	"		10 dB
11	JK1	"	"	"	"	1   4	
12	P50	"	"	"	"		10 dB
13	JK2	"	"	"	"	1   4	
14	V6	"	"	"	"		40 dB

Megjegyzések:

Mérés sorszáma: P1B2K.2

Mérés neve: Normál állapot

Dátum, időpont: 1984. aug. 8.

13<sup>38</sup> - 14<sup>33</sup>

Szalag száma: 1760343205

Számláló: 615 -tól

770 -ig

Felvételi sebesség: 7/8ips

WB1 be ki

Csatorna	Jel	Magrón		HP	Külső		DVM-mél	
		Offset	Erősítés		LP	Elő   Fő	DC mérés	V
					magrón	erősítő		
1	SP1	0	D	-	625Hz	2	4	2.71
2	JK1	"	"	"	"	1	4	1.96
3	SP4	"	"	"	"	2	4	5.39
4	JK2	"	"	"	"	1	4	1.94
5	SP7	"	"	"	"	2	4	4.58
6	JK4	"	"	"	"	1	4	1.88
7	SP5	"	"	"	"	2	3	5.45
8	P47	"	"	"	"		10 dB	
9	V2	"	"	"	"		40 dB	
10	P49	"	"	"	"		10dB	
11	V6	"	"	"	"		40dB	
12	P50	"	"	"	"		10dB	
13	V1	"	"	"	"		40dB	
14	P46	"	"	"	"		10dB	

Megjegyzések:

Mérés sorszáma: P1B2K.3

Mérés neve: Normál állapot

Dátum, időpont: 1984. szept. 13.

16<sup>42</sup> - 17<sup>36</sup>

Szalag száma: 1760343205

Számláló: 770 -tól

930 -ig

Felvételi sebesség: 1<sup>7</sup>/8ips

WBl be ki

Csatorna	Jel	Magnón		HP	Külső		DVM-mel	
		Offset	Erősítés		LP	Első   Fő	DC mérés	V
					magnó			
1	SP1	0	D	-	625Hz	1	4	0.62
2	JK1	"	"	"	"	1	4	1.87 (18.3 kHz)
3	SP4	"	"	"	"	2	4	5.02
4	JK2	"	"	"	"	1	4	1.9 (18.15 kHz)
5	SP7	"	"	"	"	2	4	4.27
6	JK4	"	"	"	"	1	4	1.83 (18.3 kHz)
7	SP3	"	"	"	"	2	2	6.05
8	P47	"	"	"	"			0dB
9	V2	"	"	"	"			40dB
10	P43	"	"	"	"			0dB
11	V6	"	"	"	"			40dB
12	P50	"	"	"	"			0dB
13	V1	"	"	"	"			40dB
14	SP5	"	"	"	"	2	4	4.97

Megjegyzések:

Mérés sorszáma: P1B2K.4

Mérés neve: Normál állapot

Dátum, időpont: 1984. okt. 9.

12<sup>50</sup> - 13<sup>50</sup>

Szalag száma: 1760343205

Számláló: 931 -tól

1090 -ig

Felvételi sebesség: 1<sup>7</sup>/8ips

WB1 be- ki

Csatorna	Jel	Magnón		HP	Külső		DVM-mel		V
		Offset	Erősítés		LP	Elő   Fő	DC mérés		
				-	magnó	erősítő			
1	SP1	0	D	-	625Hz	1	4	0.69	
2	JK1	"	"	"	"	1	4	1.87	
3	SP4	"	"	"	"	2	4	4.95	
4	JK2	"	"	"	"	1	4	1.90	
5	SP7	"	"	"	"	2	4	4.13	
6	JK4	"	"	"	"	1	4	1.84	
7	EX11	"	"	"	"	4	1	-4.72	
8	P47	"	"	"	"			0dB	
9	V2	"	"	"	"			40dB	
10	P49	"	"	"	"			10dB	
11	V6	"	"	"	"			40dB	
12	P50	"	"	"	"			10dB	
13	V1	"	"	"	"			40dB	
14	V18	"	"	"	"			30dB	

Megjegyzések:

Mérés sorszáma: P1B2K.5  
 Mérés neve: Normál állapot  
 Dátum, időpont: 1984. nov. 19.  
 13<sup>54</sup> - 14<sup>30</sup>

Szalag száma: 1925569121  
 Számláló: 770 -től  
 900 -ig  
 Felvételi sebesség: 1<sup>7</sup>/8ips  
 WBl be ki

Csatorna	Jel	Magnón		HP	Külső		DVM-mél DC mérés	V
		Offset	Erősítés		LP	Elő   Fő erősítő		
1	SP1	0	D	-	625Hz	3	2	6.52
2	JK1	"	"	"	"	1	3	(18.65 kHz)
3	V1	"	"	"	"		30dB	
4	JK2	"	"	"	"	1	4	(18.6 kHz)
5	SP4	"	"	"	"	2	4	4.85
6	JK4	"	"	"	"	1	4	(18.75 kHz)
7	SP7	"	"	"	"	2	4	4.24
8	EX11	"	"	"	"	4	4	3.22
9	P47	"	"	"	"		0dB	
10	V2	"	"	"	"		40dB	
11	P49	"	"	"	"		10dB	
12	V6	"	"	"	"		40dB	
13	P50	"	"	"	"		10dB	
14	-							

Megjegyzések:



Primerkőri órásnaplók (másolatok)

I. blokk, 2. kampány

PAV 1. BLOK 148. 17. 19. 10. 12. 14

71 (4) PRIFEKOMI GRAS NAFLO

T ATLAG	P PEAKT	DP AZ	DT ATL	1. HUROK	2. HUROK	3. HUROK	4. HUROK	5. HUROK	6. HUROK	
279.6	127.8	2.764	28.40							
T MELEG	294.2	293.2	294.4	294.2	294.4	294.4	294.4	294.4	294.4	C
T HIDEG	265.2	266.0	265.2	265.2	266.0	265.6	266.0	265.6	265.6	C
T ATLAG	279.6	279.6	279.6	279.6	279.6	279.6	279.6	279.6	279.6	C
DT	26.87	27.27	29.24	28.87	28.42	28.80	28.42	28.80	28.80	C
DP FKSZ	3.962	3.937	4.038	4.239	4.038	4.365	4.038	4.365	4.365	BAR
P FKSZ	125.6	124.2	125.6	124.9	124.1	125.6	124.1	125.6	125.6	BAR
N FKSZ	1.026	1.010	1.023	1.056	1.085	1.069	1.085	1.069	1.069	MA
F ZVIZ	1.254	1.216	1.136	1.328	1.290	1.076	1.290	1.076	1.076	T/H
P TSZ U	70.56	74.08	72.80	74.72	74.08	64.16	74.08	64.16	64.16	BAR
F SZ SZ	1.300	1.230	1.170	1.388	1.252	1.066	1.252	1.066	1.066	T/H
P DLAJ	1.040	1.051	.9392	.9840	1.017	1.022	1.017	1.022	1.022	BAR
T AUT K	53.30	42.70	53.50	61.70	52.10	54.00	52.10	54.00	54.00	C
T KK AHCSU	39.90	38.52	39.20	39.80	35.90	39.80	35.90	39.80	39.80	C
P GF	44.40	43.80	43.50	44.30	44.10	44.10	44.10	44.10	44.10	BAR
GF LISZ	2.204	.9440	2.076	2.364	2.514	1.020	2.514	1.020	1.020	T/H
DP HC	4.277	4.680	3.975	.0000	4.567	.0504	4.567	.0504	.0504	BAR

TERF. KOMP. KOZHENSO KOR 1.VT.

L SZAB4395.	MM T HCSE30.10	54.54	C LEISZ18.88	14.55	T/H
T VIZ 326.0	C T HC9J23.50	50.20	C TUHC 54.90	47.40	C
T GOZ 321.2	C F KK 419.5	27.40	T/H BOR 54.90	55.70	X
GOZBY 120.3	BAR				
BT GOZ20.80	C				
BT SZ 908.8 +	MM				

ZUHR BORTARTALY SZINT

HIDROAKKUM,

TR BORTART.	L MM	TH10	3284. +	TJ10	513.0	57.70	TH50
L MM HJM C	2988. -	TH20	3228.	TJ20	525.0	57.80	TH60
3710. - 29.80	3524. +	TH30	2852. -	TJ30	535.0	57.40	TH70
4090. 26.70					450.0	60.50	TH80

POTVIZRENDSZER

1.PVSZ	2.PVSZ	3.PVSZ	TK52	TK54	SZ.SZIV
P 7.280	2.240 -	2.304 -	135.6	136.9	F11.87
F 30.24	6.525 -	.0000 -	4.050	.4410	T47.70
K			53.90	12.50	%

OLAJRENDSZER

1.PVSZ	2.PVSZ	3.PVSZ	1,3,5.FKSZ	2,4,6.FKSZ	PVGT.	BURGT
1.329	.0000 -	.0032 -	2.910	2.910	T 107.1	C
32.80	22.80 -	22.67 -	34.80	34.00	P .2016	BAR
					L 2240. +	2030. MM

TK40 36.60

FIN. MED.	GF. LEISZ	BHV TVT	T FED	40.60	C
6225. L MM	10.67 T/H	3292. + L MM	T BOX	51.50	C
22.40 T A P	10.68 T/H	3428. + L MM	T A01131.20		C
29.10 T F P	30.70 C	3304. + L MM	F BOX	- .960	MBAR
30.20 T1.A					
TK	TK				
80 .1000	84 .0750	T/H			
81 .0750	85 .0750	T/H			
82 6.767	86 .0750	T/H			

P1B2K.1

PAV 1. BLOKK 1984. 08. 08 14. 38. 07

71 (4) PRINEKKORI OKAS NAPLO

T ATLAG	P REAKT	DP AZ	DT AIL				
279.2	127.2	2.764	28.40				
	1. HUROK	2. HUROK	3. HUROK	4. HUROK	5. HUROK	6. HUROK	
T MELEG	293.6	292.8	293.2	293.6	294.0	293.2	C
T HIDEG	264.8	265.2	264.8	264.8	266.0	264.8	C
T ATLAG	279.2	278.8	278.8	279.2	280.0	278.8	C
DT	28.80	27.60	28.40	28.80	28.00	28.40	C
DP FKSZ	3.987	4.032	4.050	4.353	4.063	4.498	BAR
P FKSZ	126.8	124.6	127.2	125.9	124.6	127.5	BAR
N FKSZ	1.016	1.003	1.020	1.049	1.082	1.059	MW
F ZVIZ	1.262	1.250	1.186	1.342	1.344	1.108	T/H
P TSZ U	70.88	75.20	72.32	71.36	72.96	64.16	BAR
F SZ SZ	1.314	1.244	1.220	1.418	1.272	1.128	T/H

P OLAJ	.9728	1.003	.8752	.9792	.9472	1.004	BAR
T AUT K	58.50	48.70	68.80	65.80	61.00	59.10	C
T KK AHCSU	43.20	44.00	42.60	48.00	39.50	43.60	C
P GF	44.60	44.50	44.60	43.60	.00X	43.90	BAR
GF LISZ	2.132	1.072	2.072	2.096	2.500	1.524	T/H
DP HC	4.372	4.063	3.962	.0000	4.428	.6615	BAR

TERF. KOMP.

KOZBENSŐ KOR

1. VT.

	FKSZ.	SZBV.		01	03	
L SZAB4932.	MM T HCSE40.00	56.70	C	LEISZ20.16	15.56	T/H
T VIZ 326.4	C T HCSU30.90	50.40	C	TUHU 56.70	55.50	C
T GOZ 321.6	C F KK 403.5	22.49	T/H	BUR 42.00	47.60	X
GOZNY 122.5	BAR					
BT GOZ31.50	C					
BT SZ 748.8	MM					

ZUHR BORTARTALY SZINT

HIDROAKKUM.

	L MM		L MM		L MM	P BAR	
TR BORTART.	2448. - TH10	1912. -	TJ10	485.0	58.70	TH50	
L MM HOM C	2340. - TH20	3172. -	TJ20	504.0	60.00	TH60	
X 28.00	3356. + TH30	3116. -	TJ30	543.0	56.70	TH70	
4350. 27.50				495.0	60.30	TH80	

POTVIZRENDSZER

	1. PVSZ	2. PVSZ	3. PVSZ	TK52	TK54	SZ. SZIV	
P 2.288	- 6.720	2.304	- 135.0	136.8	BAR	F13.37	T/H
F .0800	26.72	.0000	- 4.325	.1890	T/H	T47.40	C
K			5.600	16.90	%		

OLAJRENDSZER

	1. PVSZ	2. PVSZ	3. PVSZ	1,3,5. FKSZ	2,4,6. FKSZ	PVGT.	BORGT	
.0208	- 1.436	.0000	- 2.830		2.870	BAR	T 108.0	C
25.80	- 32.30	24.20	- 35.00		34.00	C	P .2898	BAR
							L 2110.	2187. + MM

TK40 36.00

C

	PIH. MED.		GF. LEISZ		BHV TVT			
6200.	L MM		16.89	T/H	3196.	L MM	T FED 45.60	C
25.10	T A P		12.08	T/H	3404. +	L MM	T BOX 56.00 +	C
27.30	T F P		40.50	C	3340. +	L MM	T A01135.10	C
30.20	T1.A						P BOX -.000	MBAR
IK			TK					
80	.1750		84 .0390	T/H				
61	.0250		85 .1250	T/H				
82	7.878		86 .0250	T/H				

P1B2K.2

PAV 1. BLOKK 1954. 09. 13. 17. 01. 53  
 71 (4) FETTERKORTI ORAS NAPLO

T ATLAG	P REAKT	DP AZ	DT ATL				
280.4	121.6	2.772	30.00				
	1. HUROK	2. HUROK	3. HUROK	4. HUROK	5. HUROK	6. HUROK	
T MELEG	295.6	294.8	295.6	295.6	295.6	295.6	C
T HIDEG	265.2	265.6	265.2	265.2	266.0	265.6	C
T ATLAG	280.4	280.0	280.4	280.4	280.8	280.4	C
DT	30.40	29.20	30.40	30.40	29.60	30.00	C
DP FKSZ	3.981	4.019	3.987	4.290	4.132	4.517	BAR
P FKSZ	127.8	125.7	128.1	126.8	125.9	128.4	BAR
M FKSZ	1.026	1.007	1.023	1.056	1.092	1.069	MW
F ZVIZ	1.354	1.304	1.286	1.406	1.410	1.160	T/H
P TSZ U	70.88	75.52	74.08	73.12	74.88	66.08	BAR
F SZ SZ	1.392	1.326	1.366	1.482	1.356	1.184	T/H

P OLAJ	.9728	1.003	.8736	.9776	.9440	1.003	BAR
T AUT K	58.70	48.20	68.40	68.60	61.70	58.30	C
T KK AHCSU	41.60	43.80	43.00	47.60	38.80	43.00	C
P GF	44.90	44.90	44.90	43.90	43.50	44.90	BAR
GF LISZ	2.180	1.052	2.124	2.300	2.532	1.620	T/H
DP HC	4.712	4.176	4.391	.3528	4.403	.4914	BAR

TERF. KOMP.		KOZBENSŐ KOR		1. VT.		
		FKSZ.	SZÖV.	01	03	
L SZAB5065.	MM T HCSF39.20	55.62	C	LEISZ16.98	15.56	T/H
T VIZ 327.6	C T HCSU30.10	50.50	C	TUHU 54.90	50.40	C
T GOZ 322.8	C F KK 402.5	22.99	T/H	BOR 29.00	40.90	X
GOZBY 122.8	BAR					
BT GOZ30.90	C					
BT SZ 600.0	MM					

ZUHR BORTARTALY SZINT

HIDROAKKUM.

TR BORTART.	L MM	TH10	L MM	TJ10	L MM	P BAR	TH50
L MM HOM C	3068.	TH20	3180.	TJ20	528.0	59.30	TH60
5830. + 31.10	3440. + TH30	2992. -	TJ30	497.0	57.00		TH70
5530. + 31.80				461.0	59.60		TH80

POTVIZRENDSZER

1. PVSZ	2. PVSZ	3. PVSZ	TK52	TK54	SZ. SZIV
P 2.304 -	2.288 -	7.152	136.9	138.2	BAR F12.07
F .2400	7.150	29.28	3.650	.1890	T/H T53.50
K		.400	15.70	%	C

OLAJRENDSZER

1. PVSZ	2. PVSZ	3. PVSZ	1,3,5.FKSZ	2,4,6.FKSZ	PVGT.	BORGT
.0272 -	.0176 -	1.214	2.640	2.900	T 108.3	C
26.30 -	25.00 -	31.10	34.80	34.40	P .2772	BAR
					L 2322. + 1052. -	MM

TK40 42.20 C

PTH. MED.	GF. LEISZ	BHV TVT	
6200. L MM	16.16 T/H	1952. - L MM	T FED 46.80 C
20.70 T A P	12.36 T/H	3380. + L MM	T BOX 53.70 C
25.50 T F P	41.00 C	3364. + L MM	T A01130.90 C
28.40 T1.A			P BOX -.000 MBAR
TK	TK		
80 2.850	84 .0390	T/H	
81 .0500	85 4.350	T/H	
82 7.111	86 .0500	T/H	

P1B2K.3

PAV. J. BLOKK 1984. 10. 09 14. 04. 26							
PRIFERKOKI ORAS NAPLO							
71 [4]	P REAKT	DP AZ	DT ATL				
T ATLAG	257,2	123,3	2,720	.00X			
		1. HUROK	2. HUROK	3. HUROK	4. HUROK	5. HUROK	6. HUROK
T MELEG	296,0	296,0	296,4	7,200	296,4	296,0	C
T HIDEG	266,8	266,8	266,8	267,6	267,6	266,8	C
T ATLAG	281,2	281,2	281,6	137,2	282,0	281,2	C
DT	29,20	29,20	29,60	.00X	28,80	29,20	C
DP FKSZ	4,063	3,950	4,032	4,214	4,113	4,504	BAR
P FKSZ	129,4	127,8	128,6	128,1	127,3	129,1	BAR
N FKSZ	1,023	1,013	1,026	1,056	1,088	1,072	MW
F ZVIZ	1,314	1,274	1,230	1,350	1,390	1,102	T/H
P TSZ U	71,36	77,28	76,48	71,68	74,56	67,68	BAR
F SZ SZ	1,332	1,310	1,334	1,406	1,378	1,158	T/H
P OLAJ	.9424	1,035	.8368	1,019	.9200	.9920	BAR
T AUT K	59,80	48,90	70,30	68,30	62,80	61,30	C
T KK AHCSU	43,00	44,60	43,00	48,60	39,40	43,80	C
P GF	46,10	45,30	45,90	44,50	44,10	45,50	BAR
GF LISZ	2,692	2,912	2,700	3,100	3,108	2,084	T/H
DP HC	4,504	4,158	3,969	.2079	4,580	.2394	BAR
TERF. KOMP.		KOZBENSU KOR			1,VT.		
		FKSZ.	SZBV.		01	03	
L SZAR4995.	MM T HCSE40,00	55,62	C	LEISZ17,68	14,99	T/H	
T VIZ 328,0	C T HCSU30,70	50,80	C	TUHU 55,20	50,70	C	
T GOZ 324,0	C F KK 422,0	23,87	T/H	BOR 27,10	31,80	%	
GOZNY 123,8	BAR						
BT GOZ31,80	C						
BT SZ 761,6	MM						
		ZUHR BORTARTALY SZINT			HIDROAKKUM.		
		L MM	L MM	L MM	P BAR		
TR BORTART.	2940, - TH10	3176, TJ10	485,0	57,30	TH50		
L MM HOM C	2800, - TH20	3168, TJ20	526,0	58,30	TH60		
4870, - 27,40	3452, + TH30	2940, - TJ30	366,0	56,30	TH70		
4370, 27,90			433,0	59,00	TH80		
		POTVIZRENDSZER					
		1. PVSZ	2. PVSZ	3. PVSZ	TKS2	TKS4	SZ. SZIV
P 2,352 - 7,088	2,352 - 139,3	138,7	BAR	F14,55	T/H		
F .1600	26,32	.0250 - 4,000	.1890	T/H	146,80	C	
K		36,90	7,800	%			
		OLAJRENDSZER			PVGT.	BORGT	
1. PVSZ	2. PVSZ	3. PVSZ	1,3,5. FKSZ	2,4,6. FKSZ	T 108,4	C	
.0320 - 1,438	.0208 - 2,780	2,950	BAR	P .2583	BAR		
22,20 - 30,30	24,00 - 34,40	34,60	C	L 2375. + 2422. + MM			
					TK40 37,70	C	
		PIH. MED.	GF. LEISZ	BHV TVT			
6050, L MM	20,89	T/H	3276, + L MM	T FED 43,50	C		
19,60 T A P	17,64	T/H	3376, + L MM	T BOX 52,10	C		
24,50 T F P	41,60	C	3412, + L MM	T A01129,70	C		
27,40 T1.A				P BOX -.000	MBAR		
TK		TK					
80 .1000	84 2,821	T/H					
81 4,425	85 .0750	T/H					
82 7,020	86 .0250	T/H					

PAV 1. BLOKK 1984. 11. 19. 17. 09. 14.  
71 [4] PRIMERKOPÍ ORAS NAPLO

T ATLAG	P REAKT	DP AZ	DT ATL	1. HUROK	2. HUROK	3. HUROK	4. HUROK	5. HUROK	6. HUROK	
280.8	121.1	2.660	30.00							
T MELEG	296.0	295.6	296.4	295.6	296.8	296.0	296.0	296.0	296.0	C
T HIDEG	266.0	266.0	266.0	265.2	266.4	266.0	266.0	266.0	266.0	C
T ATLAG	280.8	280.8	281.2	280.4	281.6	280.8	280.8	280.8	280.8	C
DT	30.00	29.60	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	C
DP FKSZ	4.088	3.981	4.000	4.151	4.088	4.473	4.088	4.473	4.473	BAR
P FKSZ	127.6	125.9	125.9	125.6	125.1	126.8	125.1	126.8	126.8	BAR
N FKSZ	1.003	.9908	1.030	1.033	1.069	1.069	1.069	1.069	1.069	MW
F ZVIZ	1.346	1.298	1.294	1.370	1.420	1.110	1.420	1.110	1.110	T/H
P ISZ U	67.68	75.68	75.36	70.40	72.48	66.24	72.48	66.24	66.24	BAR
F SZ SZ	1.370	1.332	1.776	1.430	1.418	1.194	1.418	1.194	1.194	T/H
P OLAJ	1.003	1.076	.9908	1.036	.9696	1.064	.9696	1.064	1.064	BAR
T AUT K	59.70	49.20	70.20	67.90	63.80	61.10	63.80	61.10	61.10	C
T KK AHCSU	43.50	45.40	43.40	49.10	40.00	44.30	40.00	44.30	44.30	C
P GF	44.10	44.30	44.50	44.70	44.50	44.50	44.50	44.50	44.50	BAR
GF LISZ	2.260	2.484	2.284	2.544	2.724	1.748	2.724	1.748	1.748	T/H
DP HC	4.806	4.151	4.353	.3402	4.687	.2772	4.687	.2772	.2772	BAR

TERF. KONF. KÖZBENSŐ KOR 1.VT. 01 03

L SZAB4762. MM T HCSE40.50 56.52 C LFISZ18.22 12.72 T/H

T VIZ 327.6 C T HCSU31.20 50.50 C TUHU 55.80 51.00 C

T GOZ 322.4 C F KK 422.0 24.19 T/H BOR 17.50 22.50 %

GOZNY 121.7 BAR

BT GOZ32.70 C

BT SZ 745.6 MM

ZŰH BORTARTALY SZINT

HIDROAÉRIK.

TR BORTART.	L MM	L MM	L MM	P BAR	
3036. - TH10	3268. - TJ10	503.0	58.60	TH50	
L MM HOM C 2840. - TH20	3120. - TJ20	537.0	58.70	TH60	
5030. 26.20 3196. TH30	3496. - TJ30	363.0	57.20	TH70	
4970. 26.00		463.0	60.70	TH80	

PÖTVIZRENDSZER

1.PVSZ	2.PVSZ	3.PVSZ	TK50	SZ.SZIV
P 7.168	2.256	2.320	137.1	136.6 BAR
F 29.28	4.325	.0000	.1890	T/H T53.30 C
K		32.00	2.600	%

OLAJRENDSZER

1.PVSZ	2.PVSZ	3.PVSZ	1,3,5.FKSZ	2,4,6.FKSZ	PVGT.	BORGT
1.318	.0304	.0064	2.910	3.090	T 107.2	C
31.40	24.40	21.50	34.60	34.30	P .2457	BAR
					L 1975.	2362. + MM

TK40 40.90

C

PIH. MED.	GF. LEISZ	BHV TVT	T FED	T BOX	T A0	P BOX
6200. L MM	10.20 T/H	3132. L MM	47.00	53.50	1128.00	.0000
20.70 T A P	11.02 T/H	3392. + L MM				
31.80 T F P	43.00 C	3416. + L MM				
34.70 T1.A						
TK	TK					
80 .0750	84 2.737 T/H					
81 .0750	85 .1250 T/H					
82 7.037	86 .0750 T/H					

P1B2K.5

Primer feldolgozási eredmények

P1B1K.1

P1B1K.2

P1B1K.3

P1B1K.4

P1B1K.5

P1B1K.7

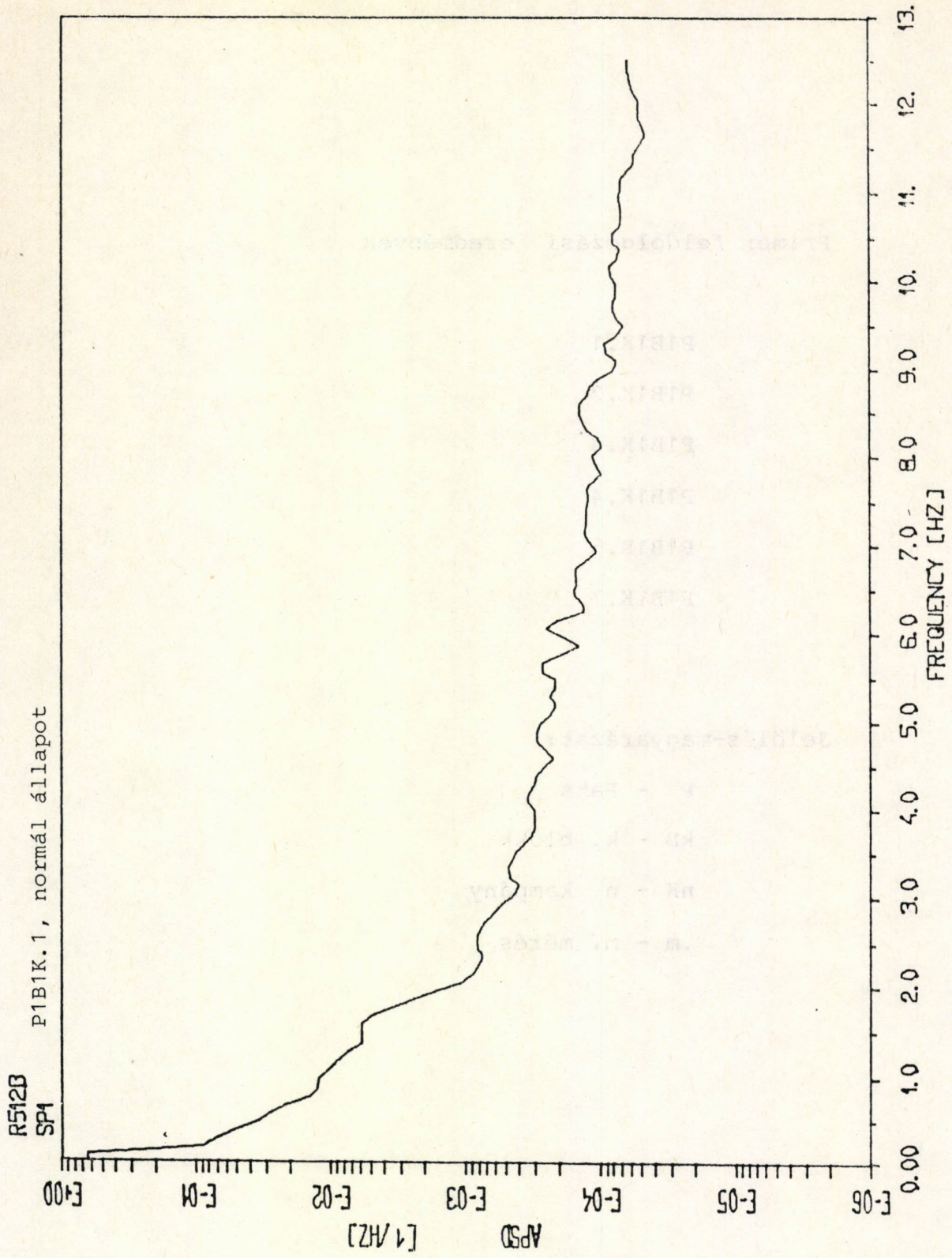
Jelölés-magyarázat:

P - Paks

kB - k. blokk

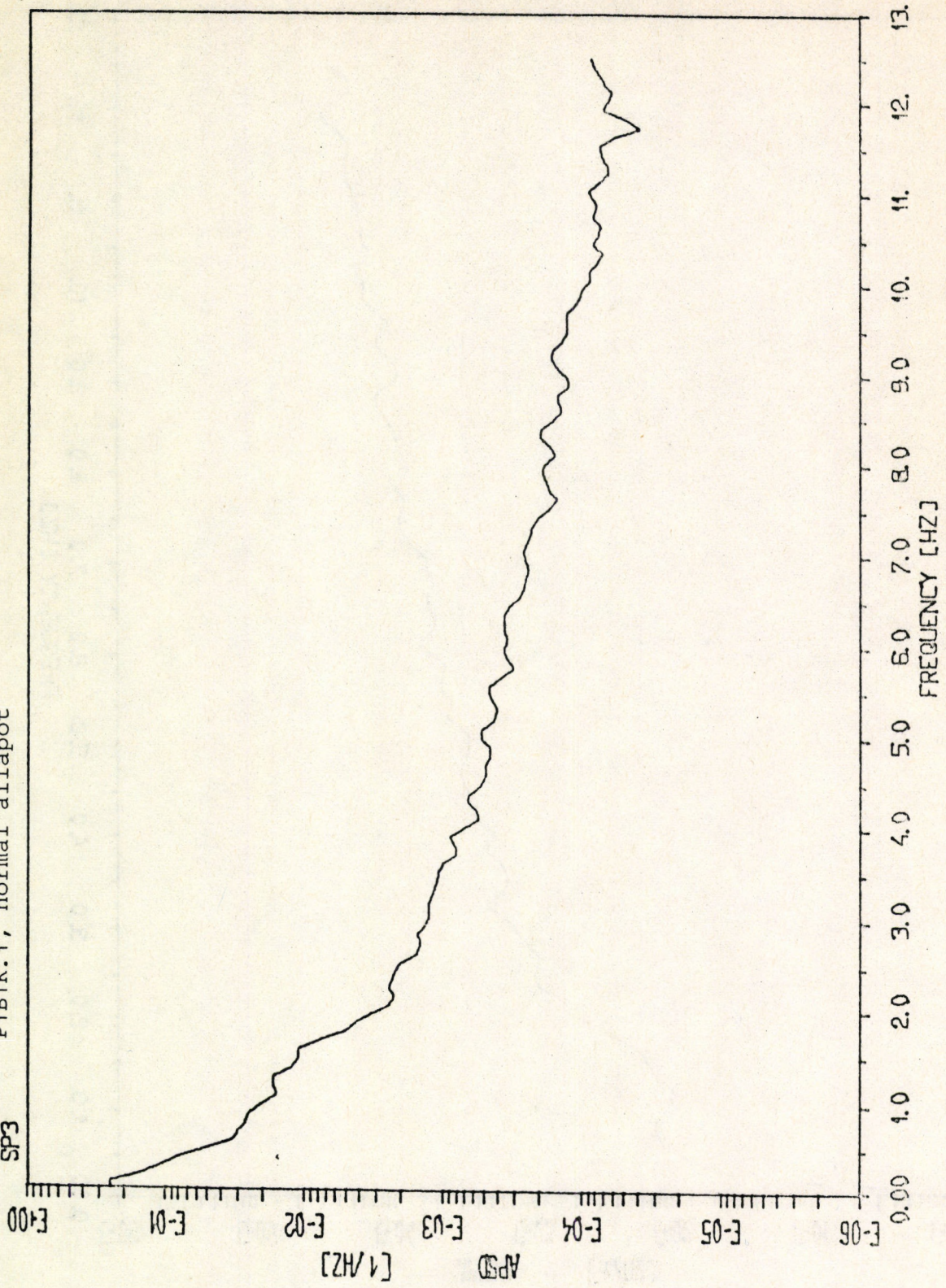
nK - n. kampány

.m - m. mérés



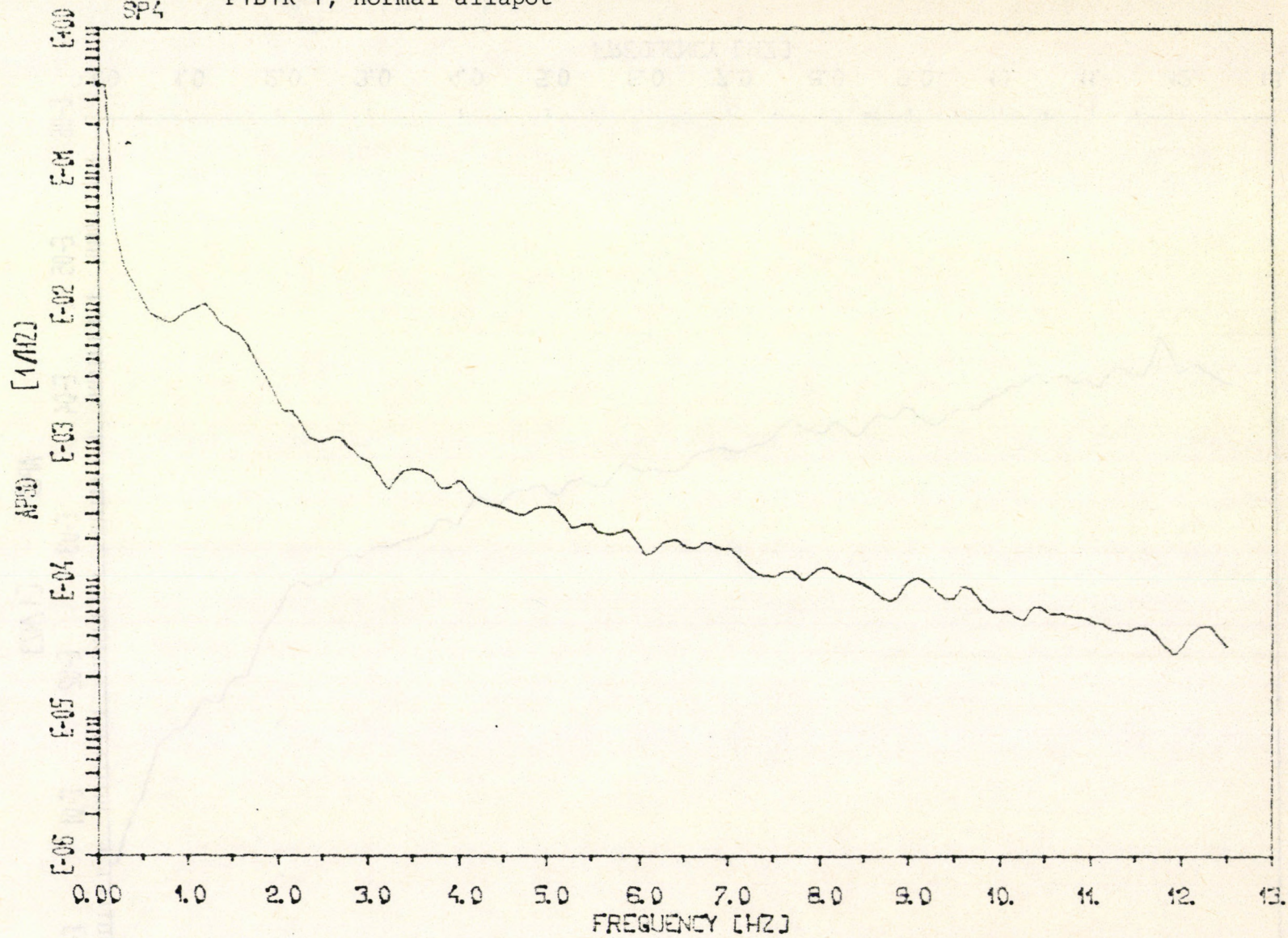


R513A  
SP3  
P1B1K.1, normal állapot



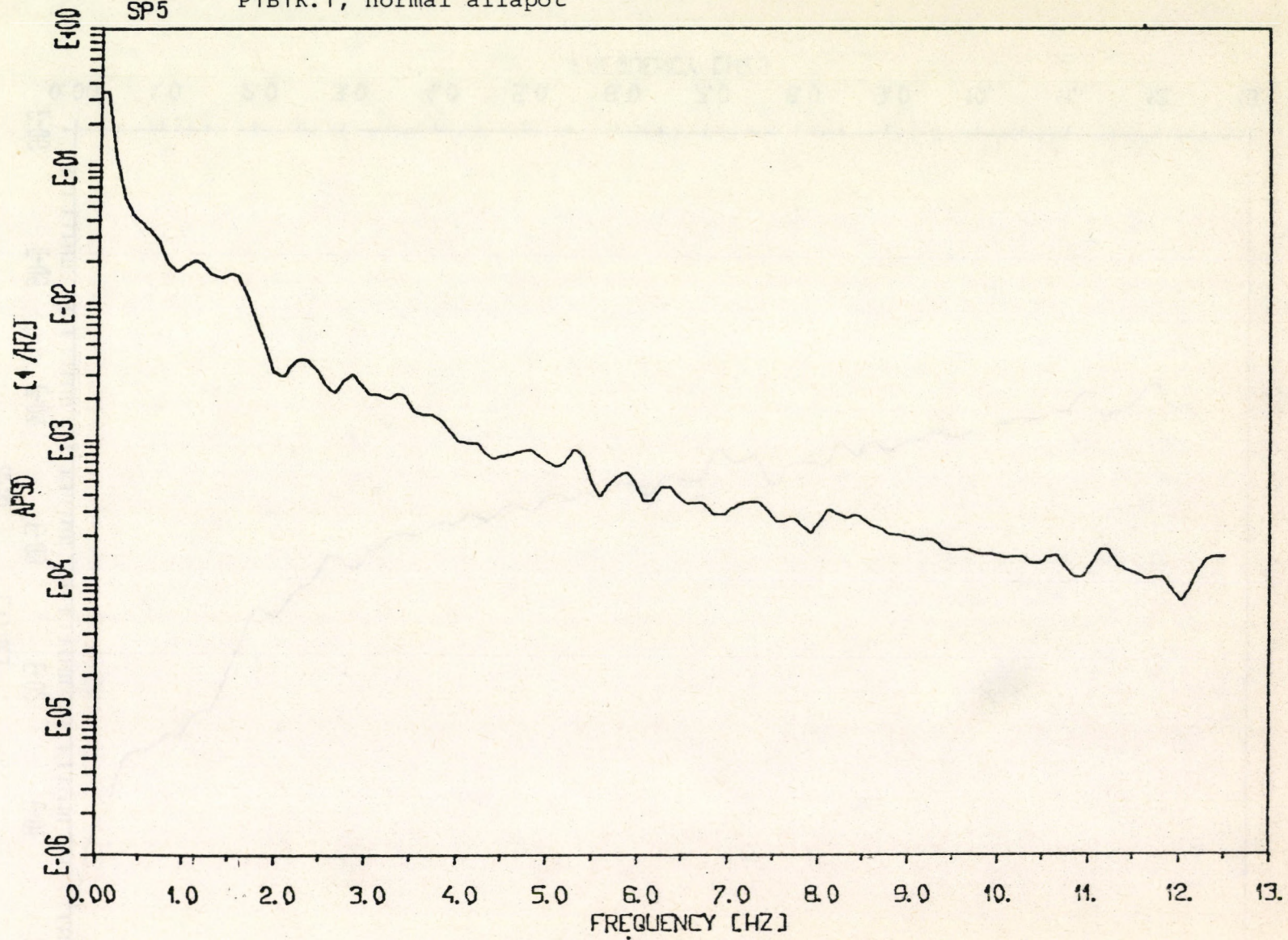
R543C  
SP4

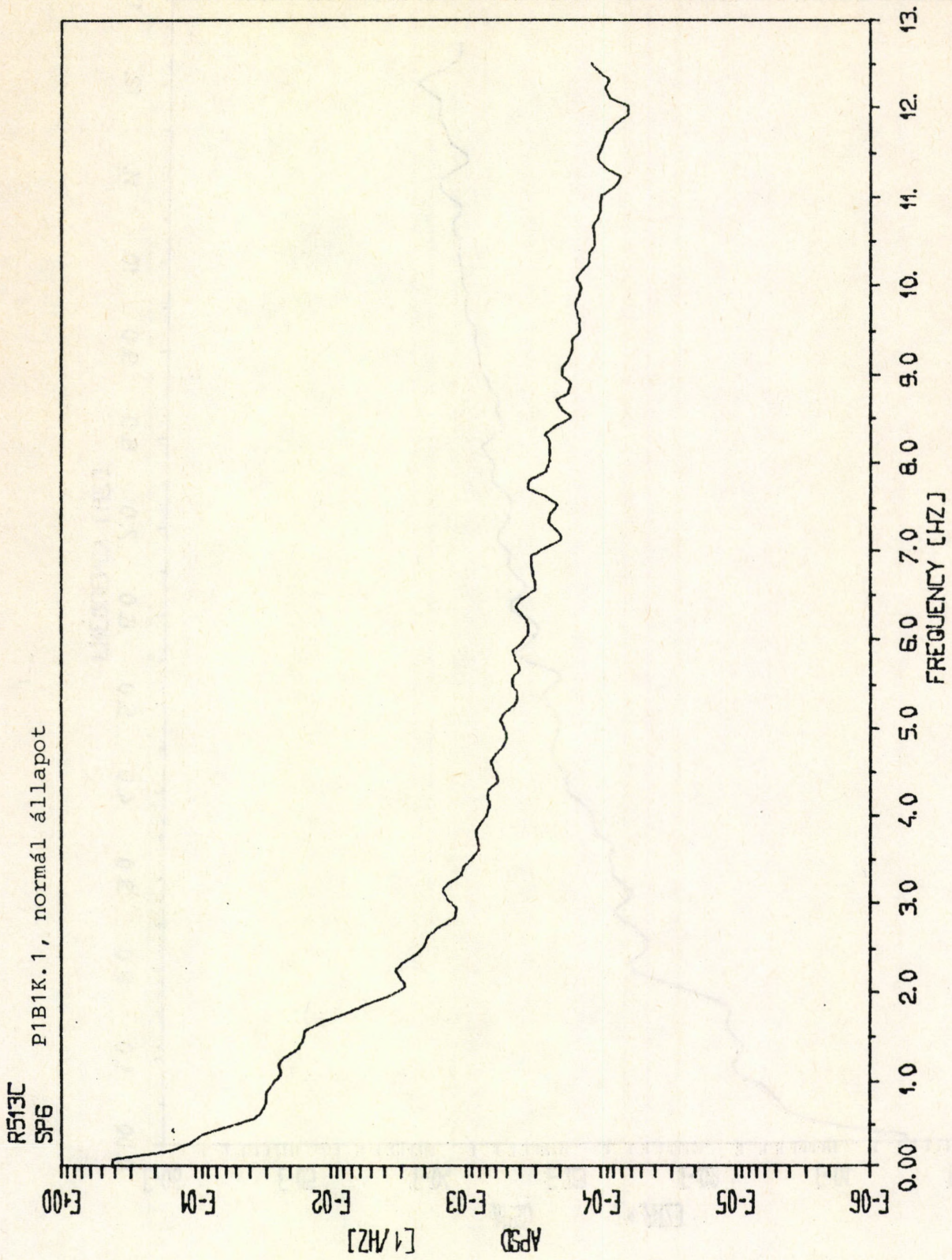
P1B1K-1, normál állapot

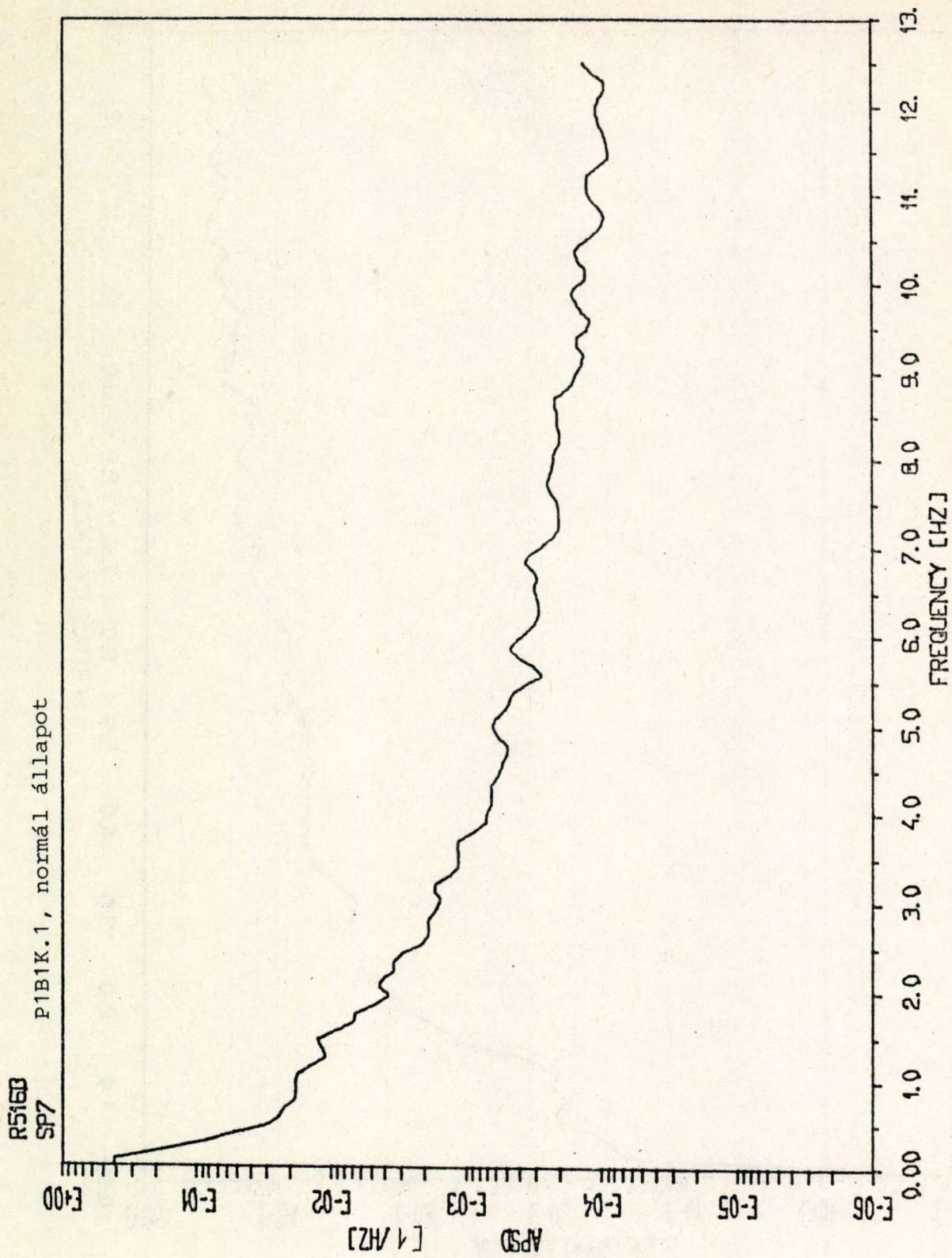


R512A  
SP5

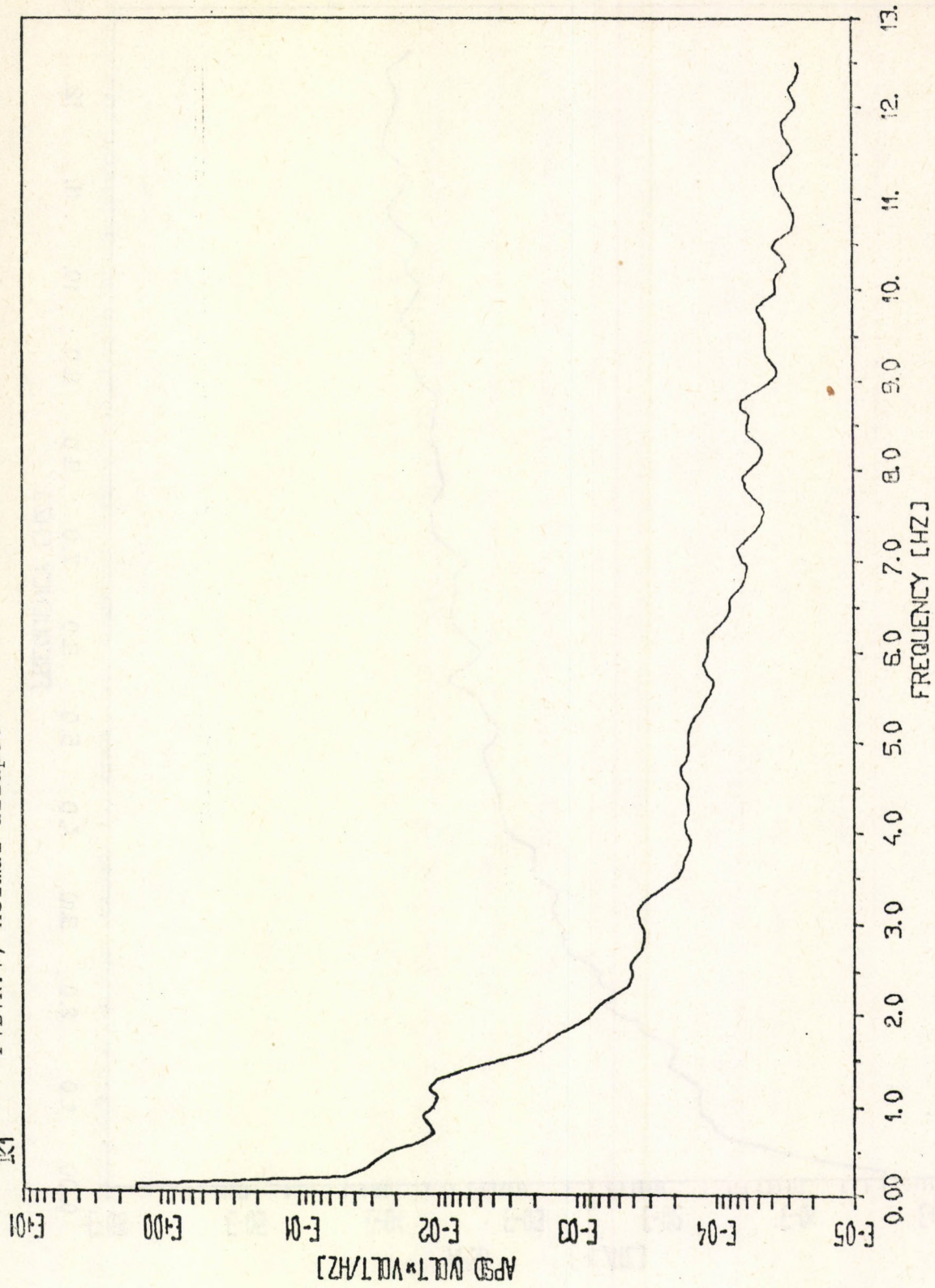
P1B1K.1, normal állapot



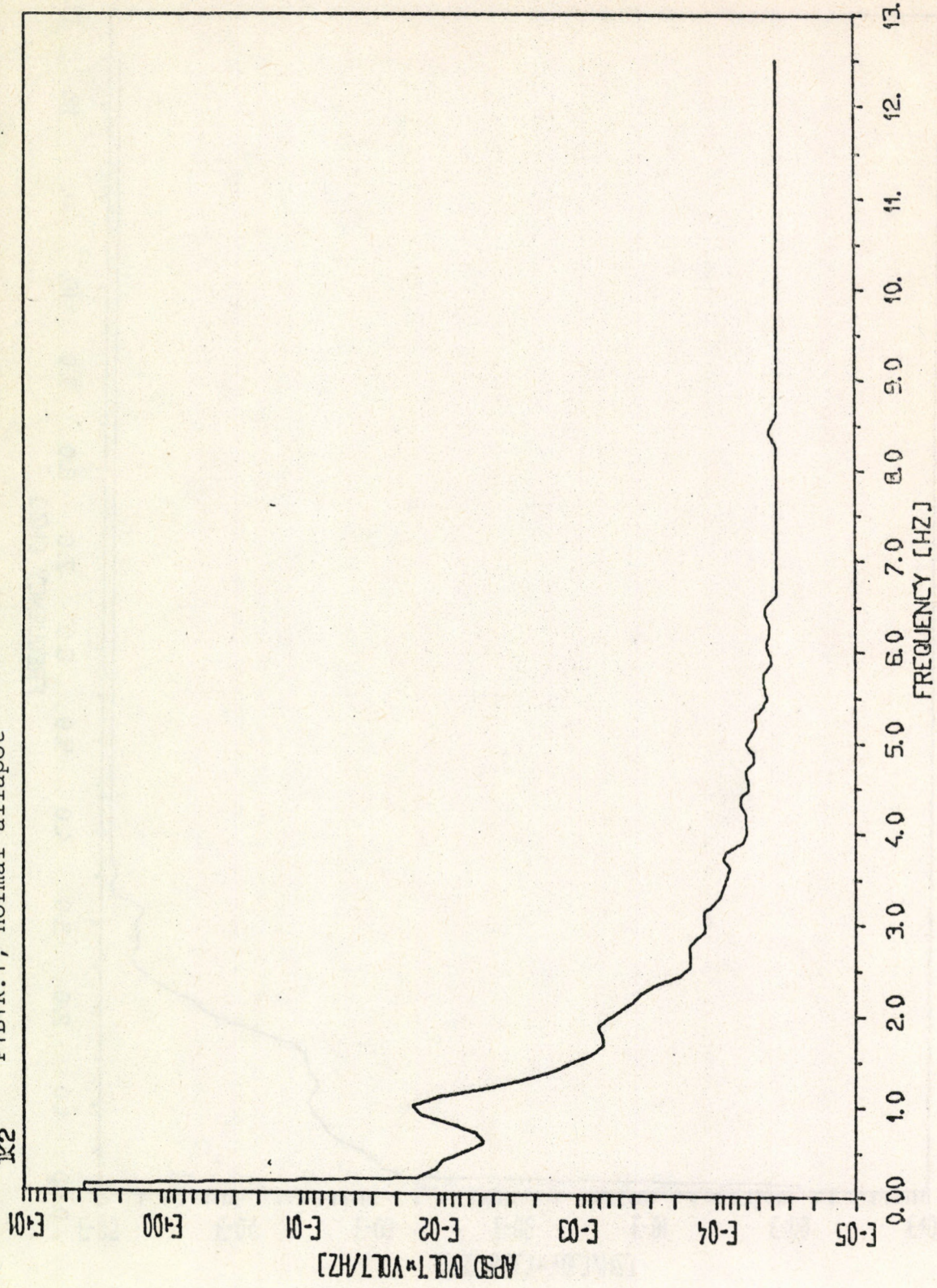




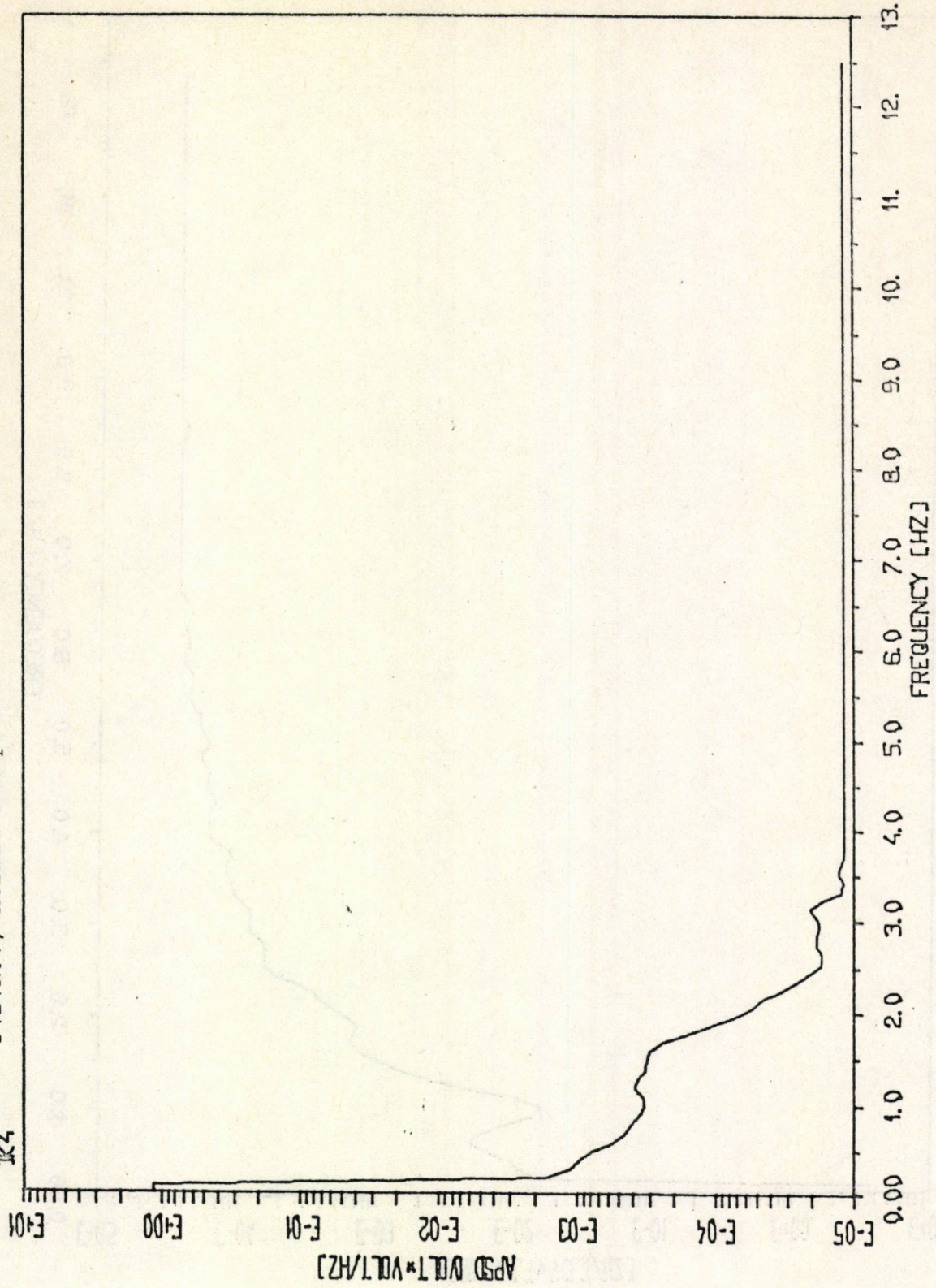
R514A  
K1 P1B1K.1, normal állapot



R514A  
K2  
P1B1K.1, normal állapot



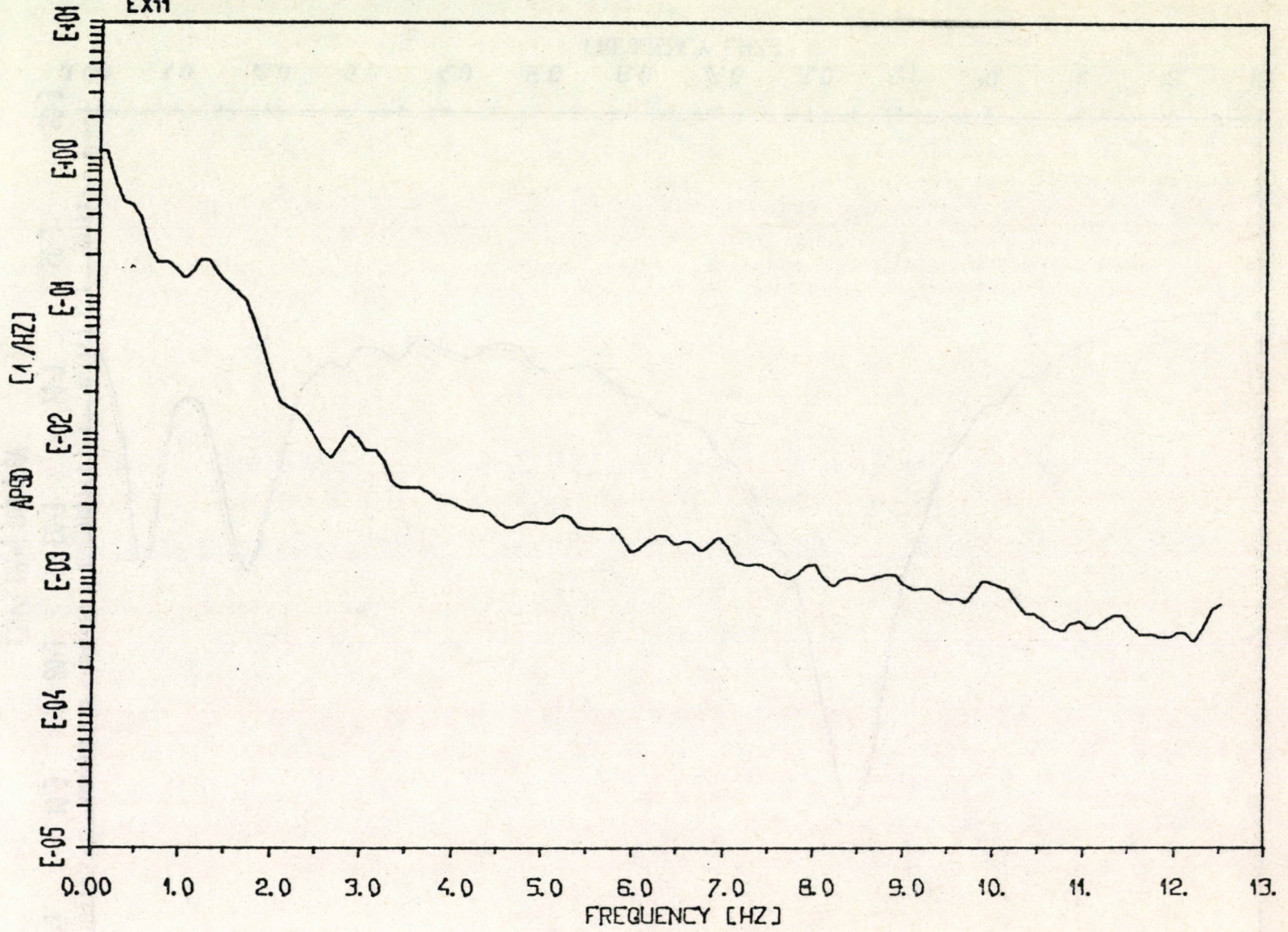
R514B  
TK4  
P1B1K.1, normál állapot





R515B  
EX11

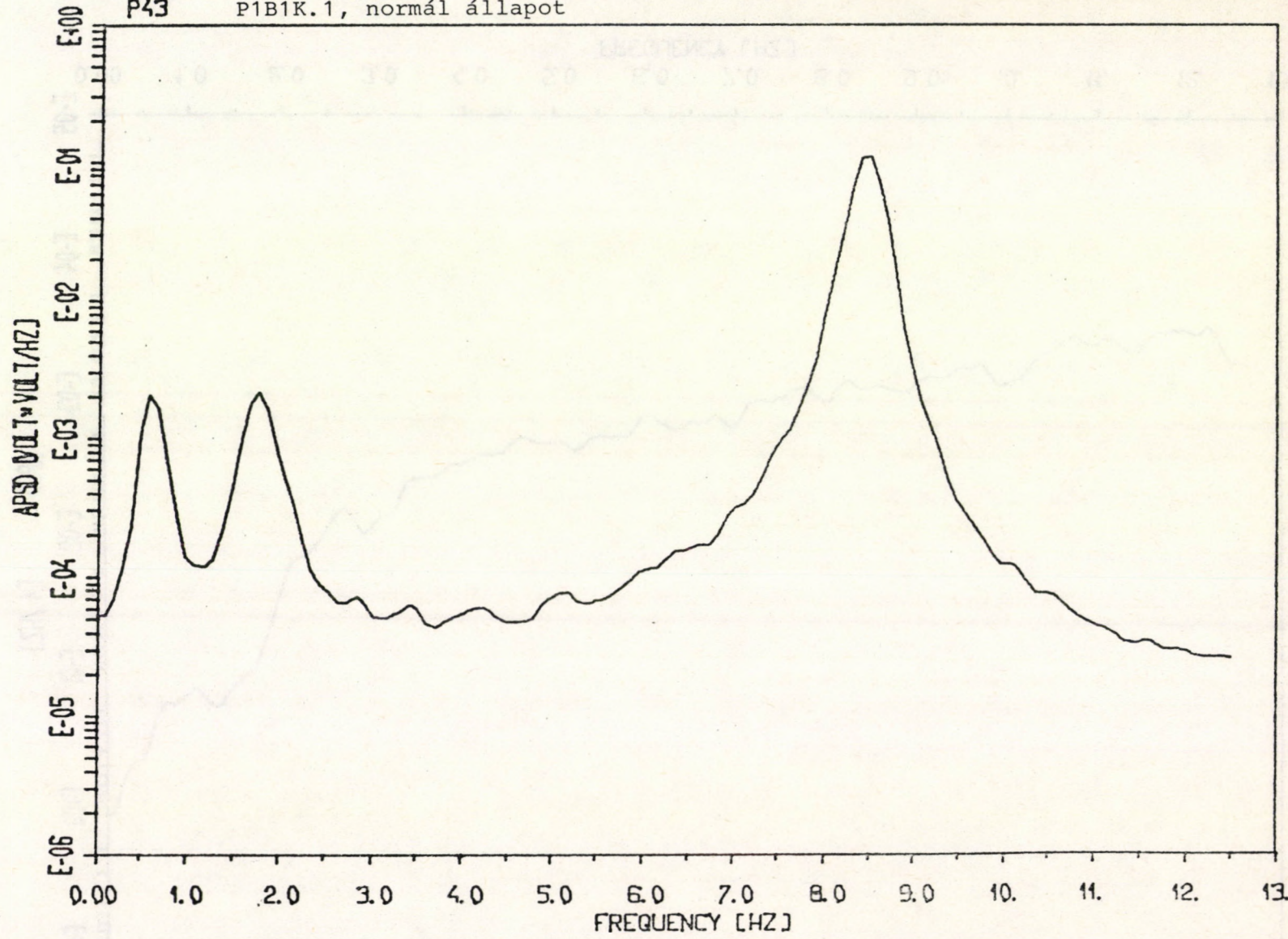
P1B1K.1, normál állapot



R516A

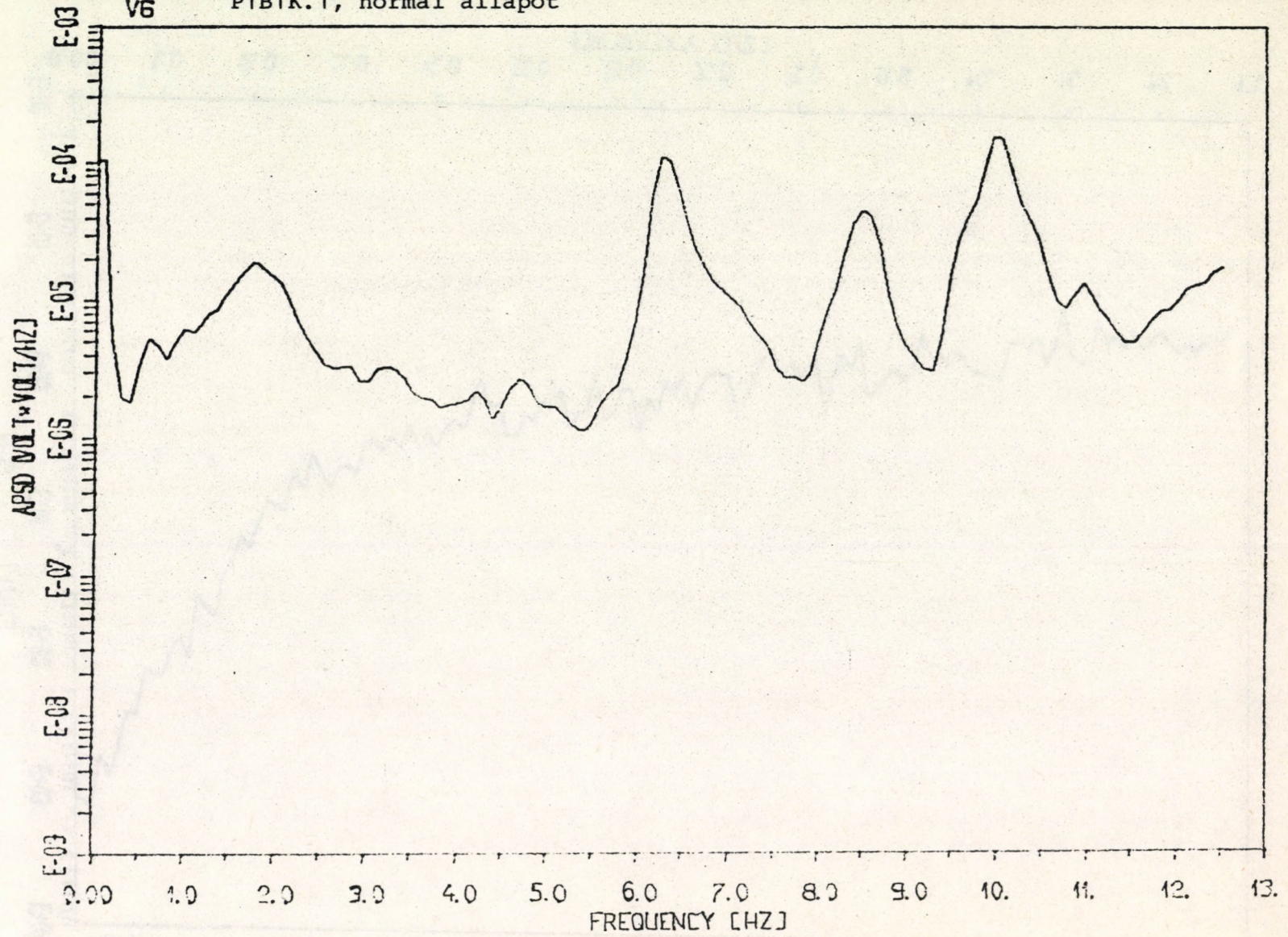
P43

P1B1K.1, normál állapot



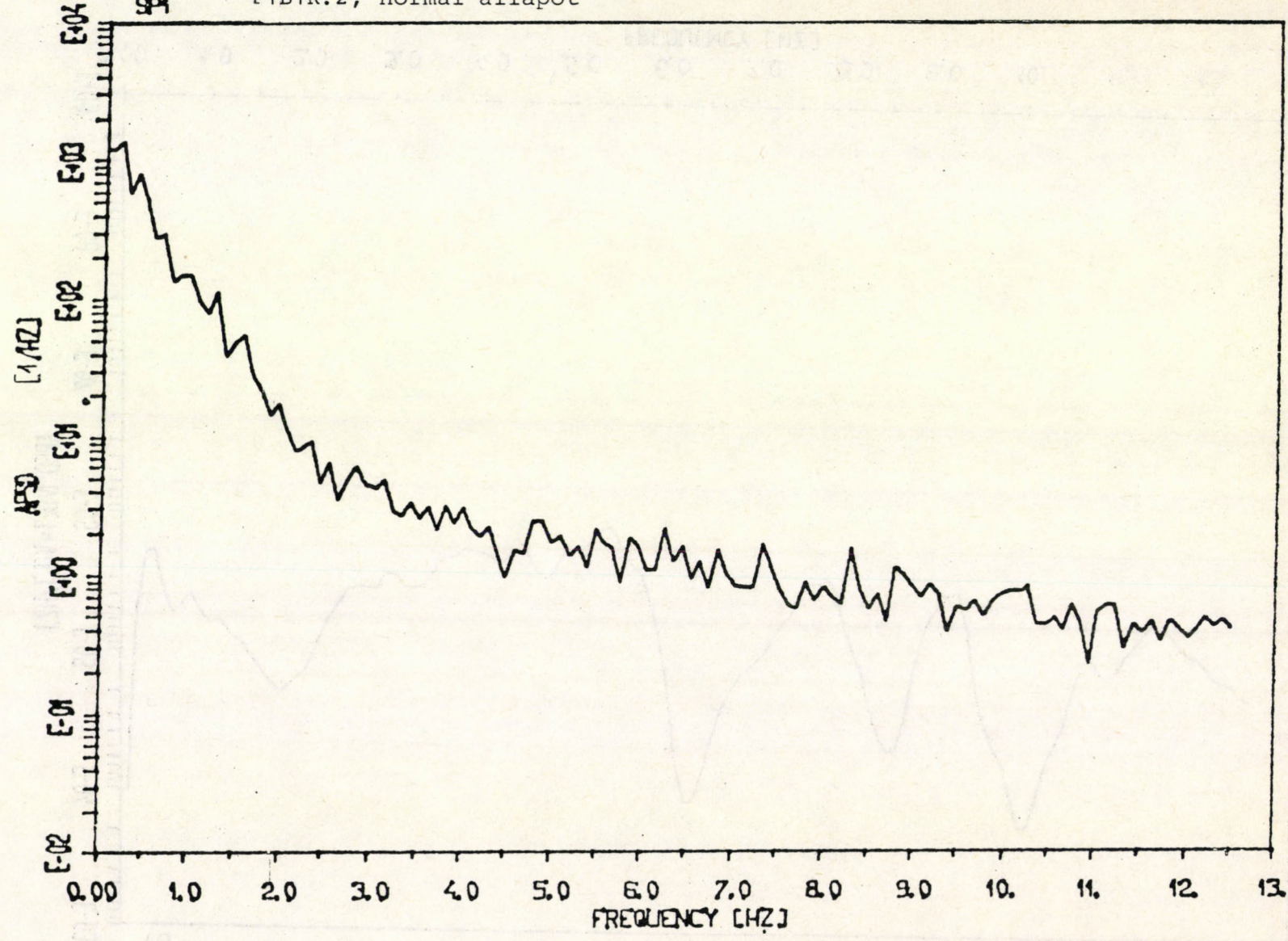
R515B  
V6

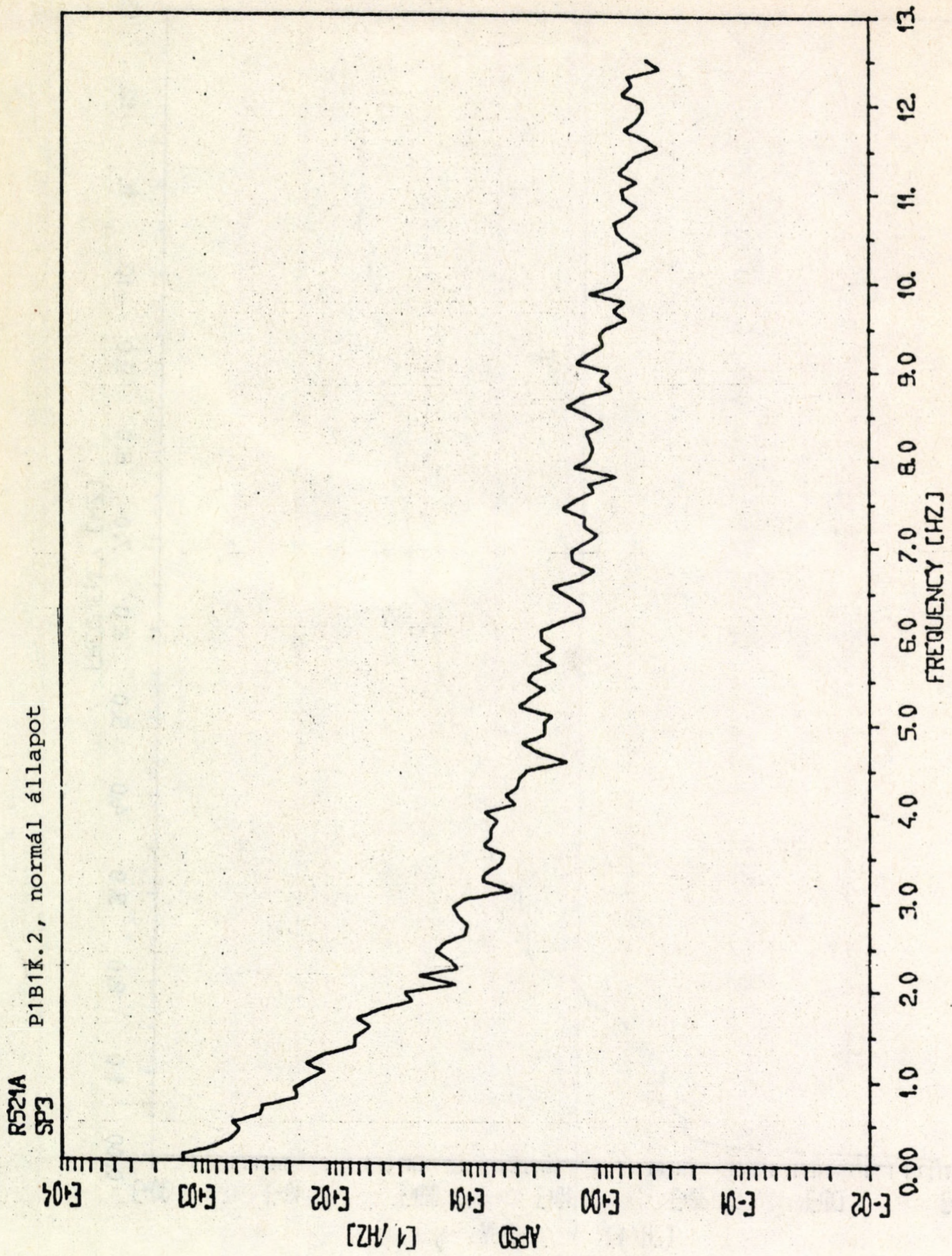
P1B1K.1, normál állapot

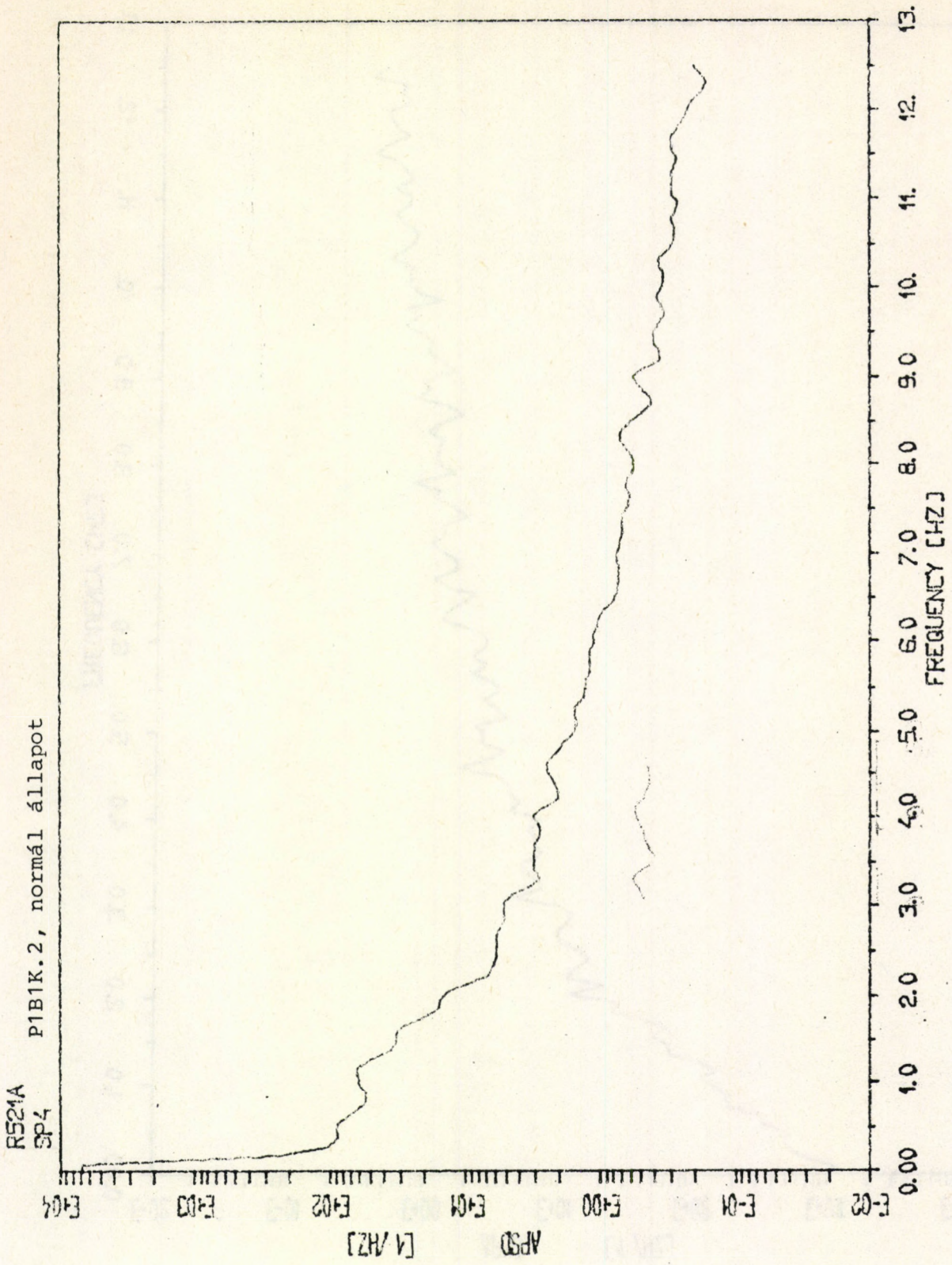


R5200  
SP1

P1B1K.2, normál állapot

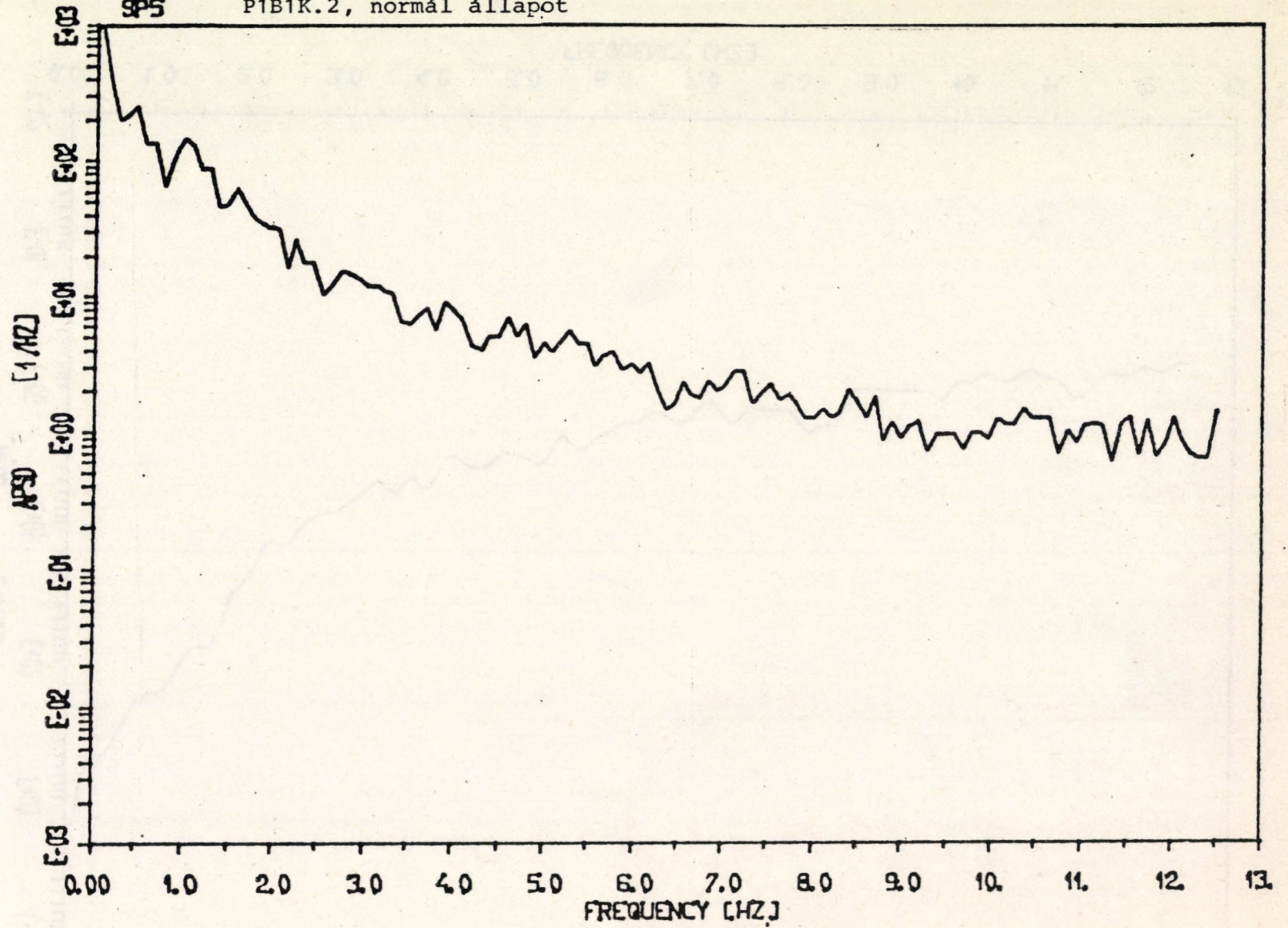






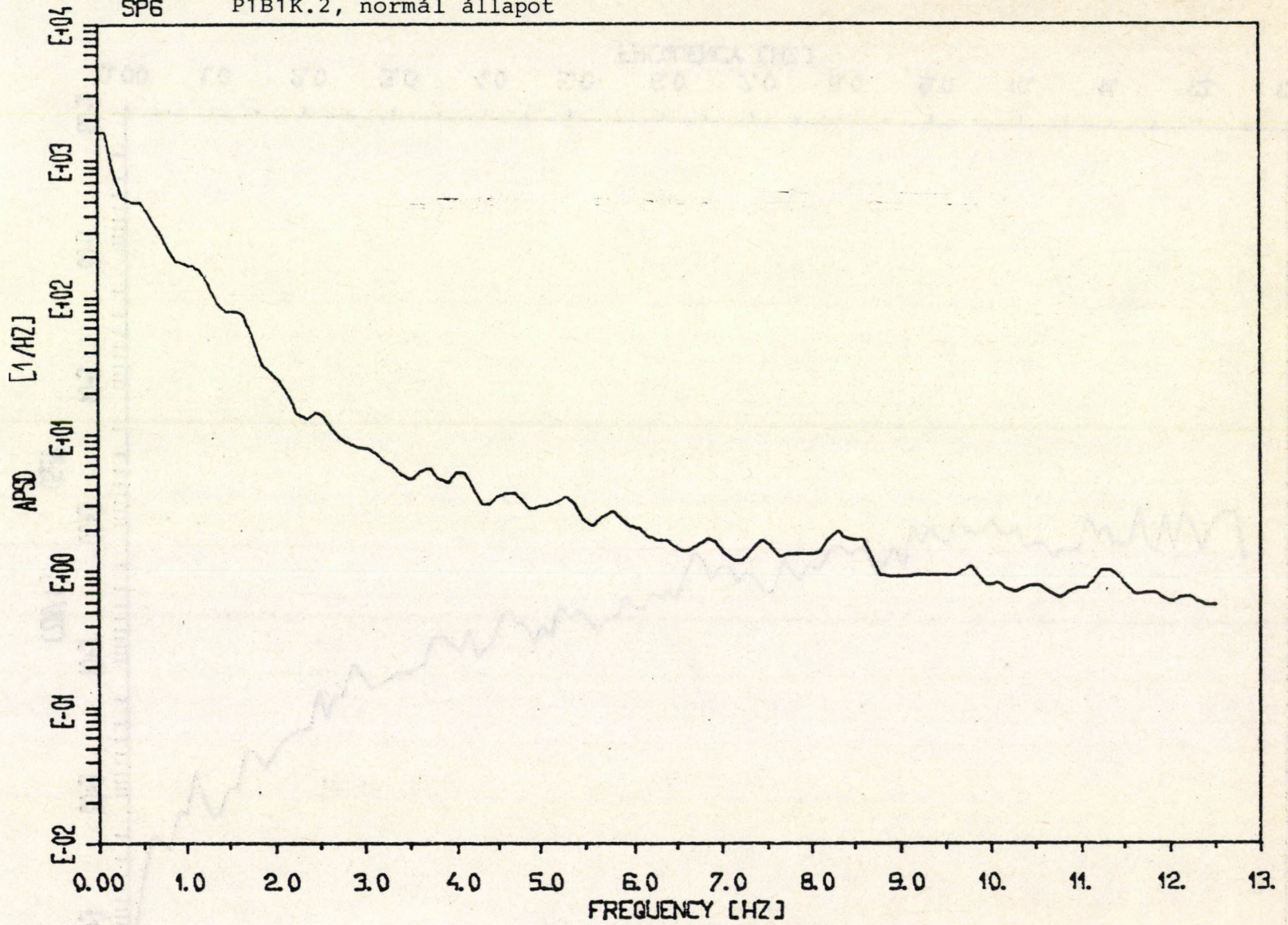
RS200  
SP5

P1B1K.2, normál állapot

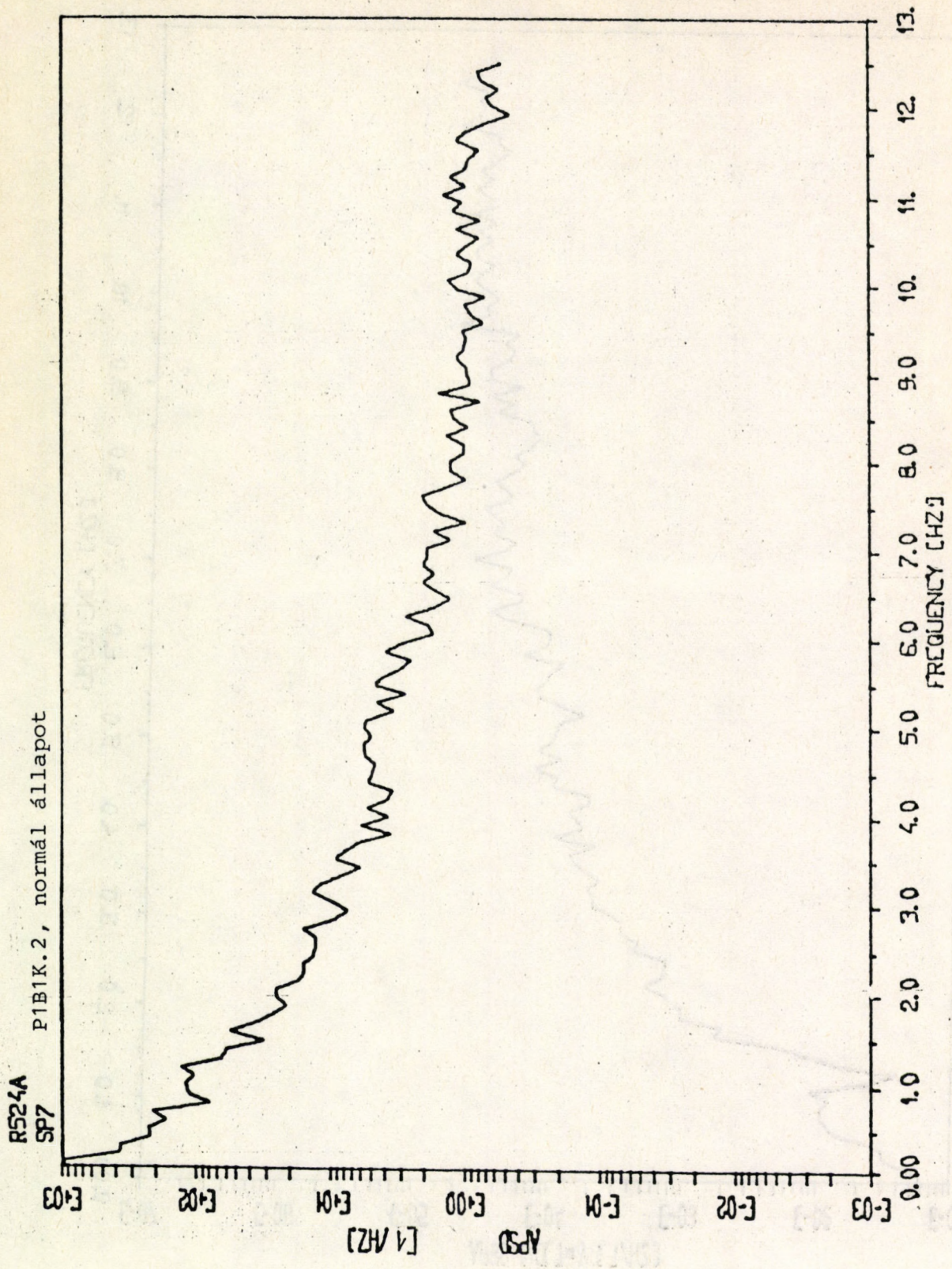


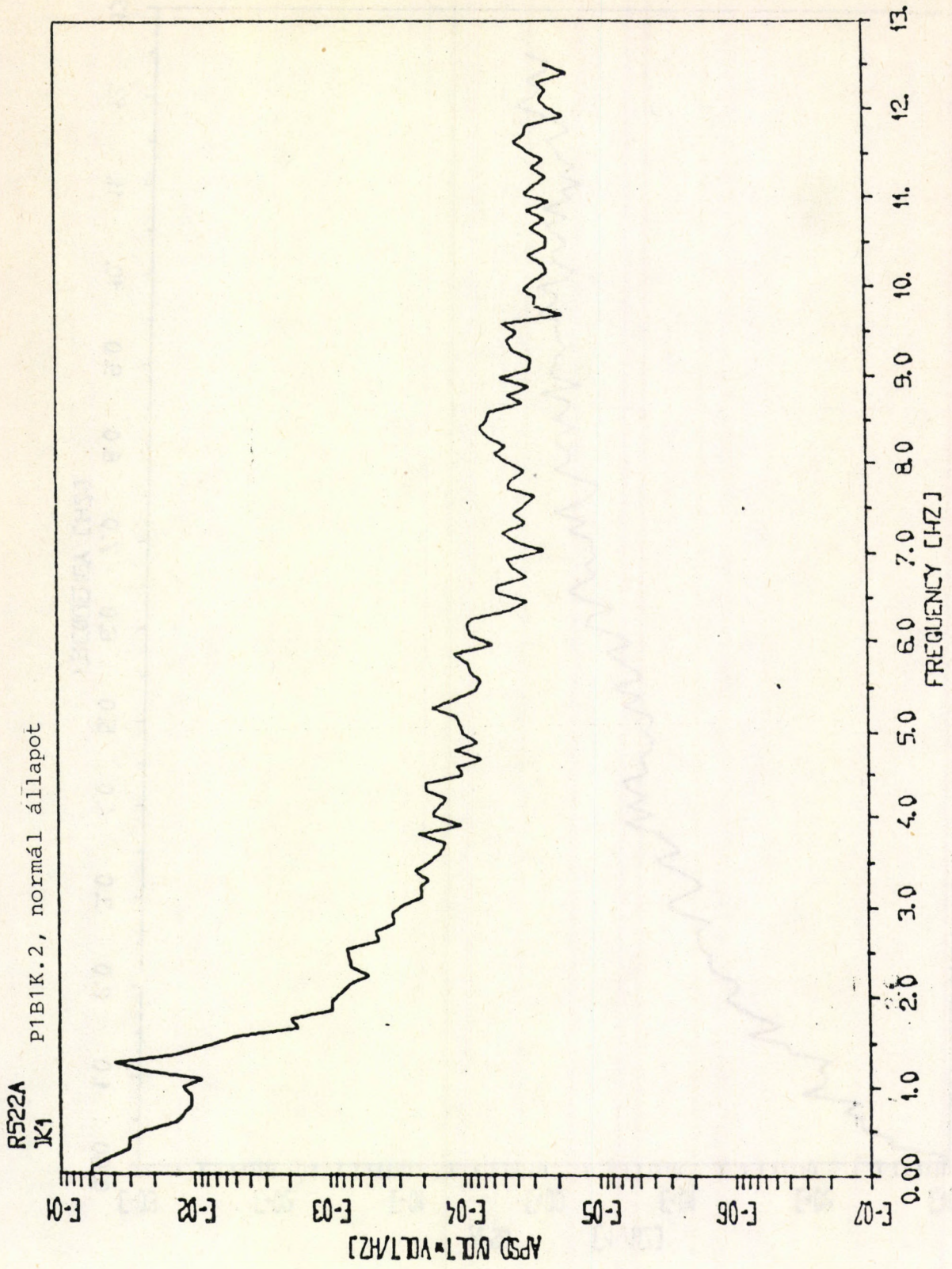
R521A  
SP6

P1B1K.2, normál állapot

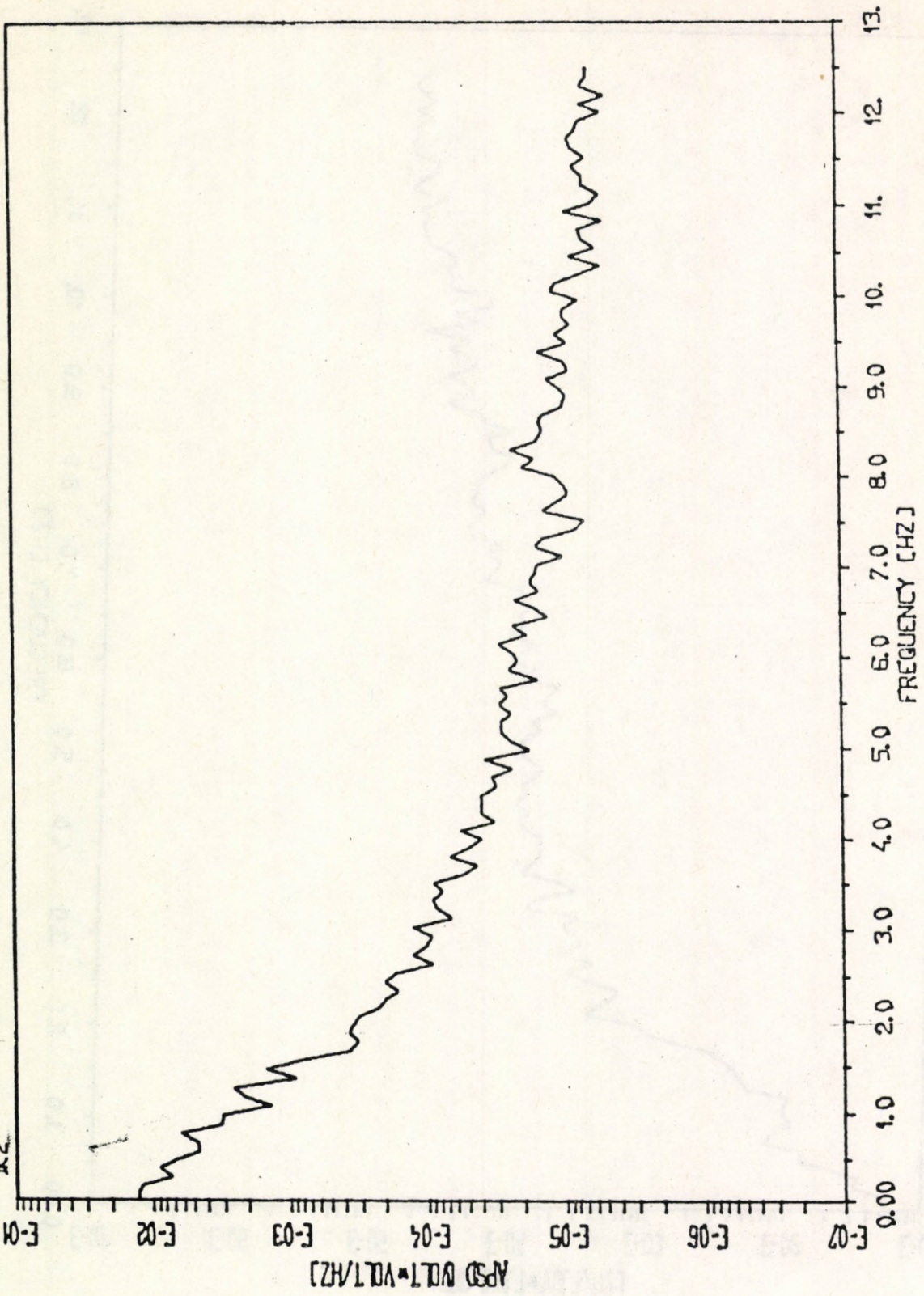


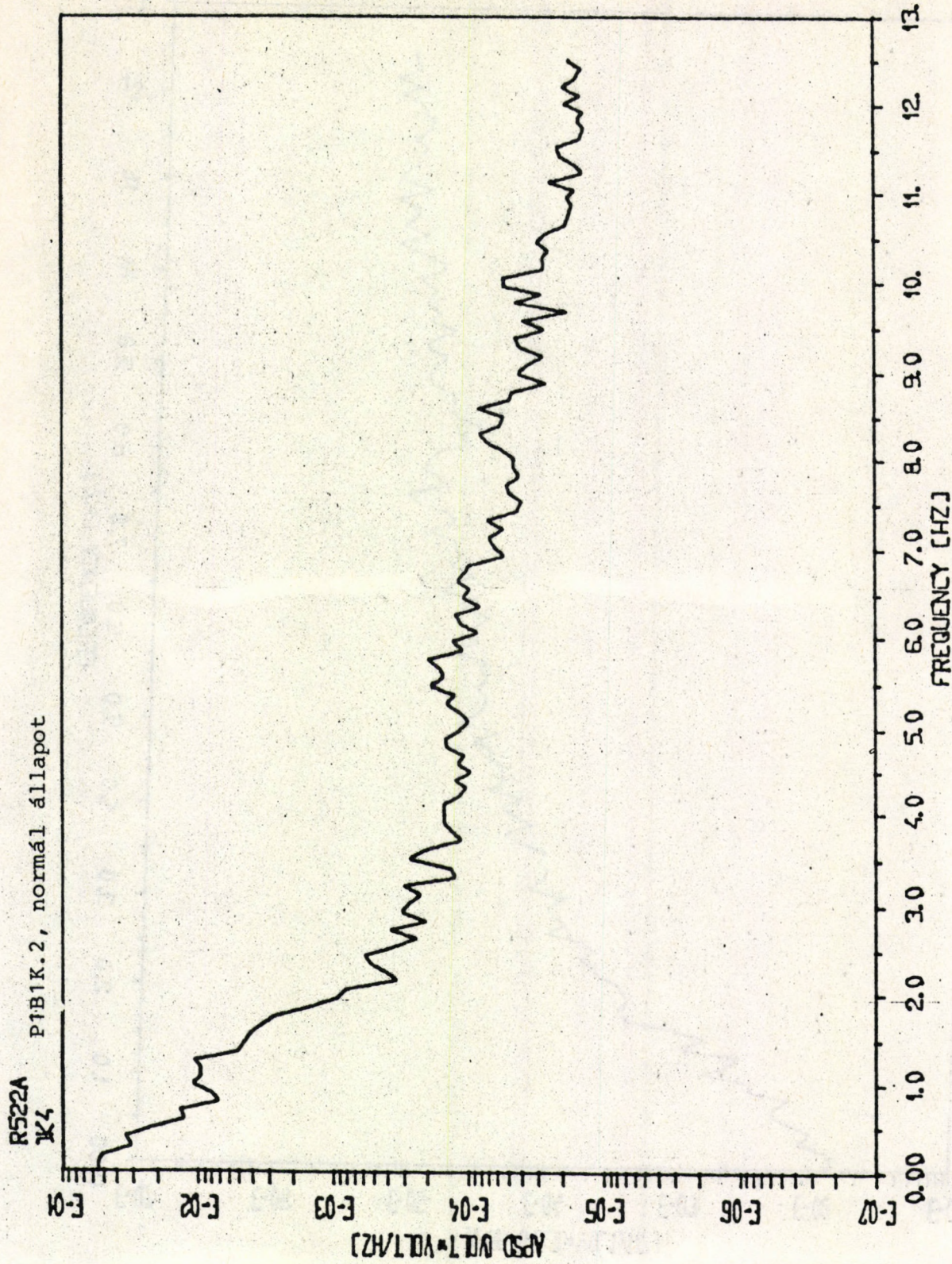




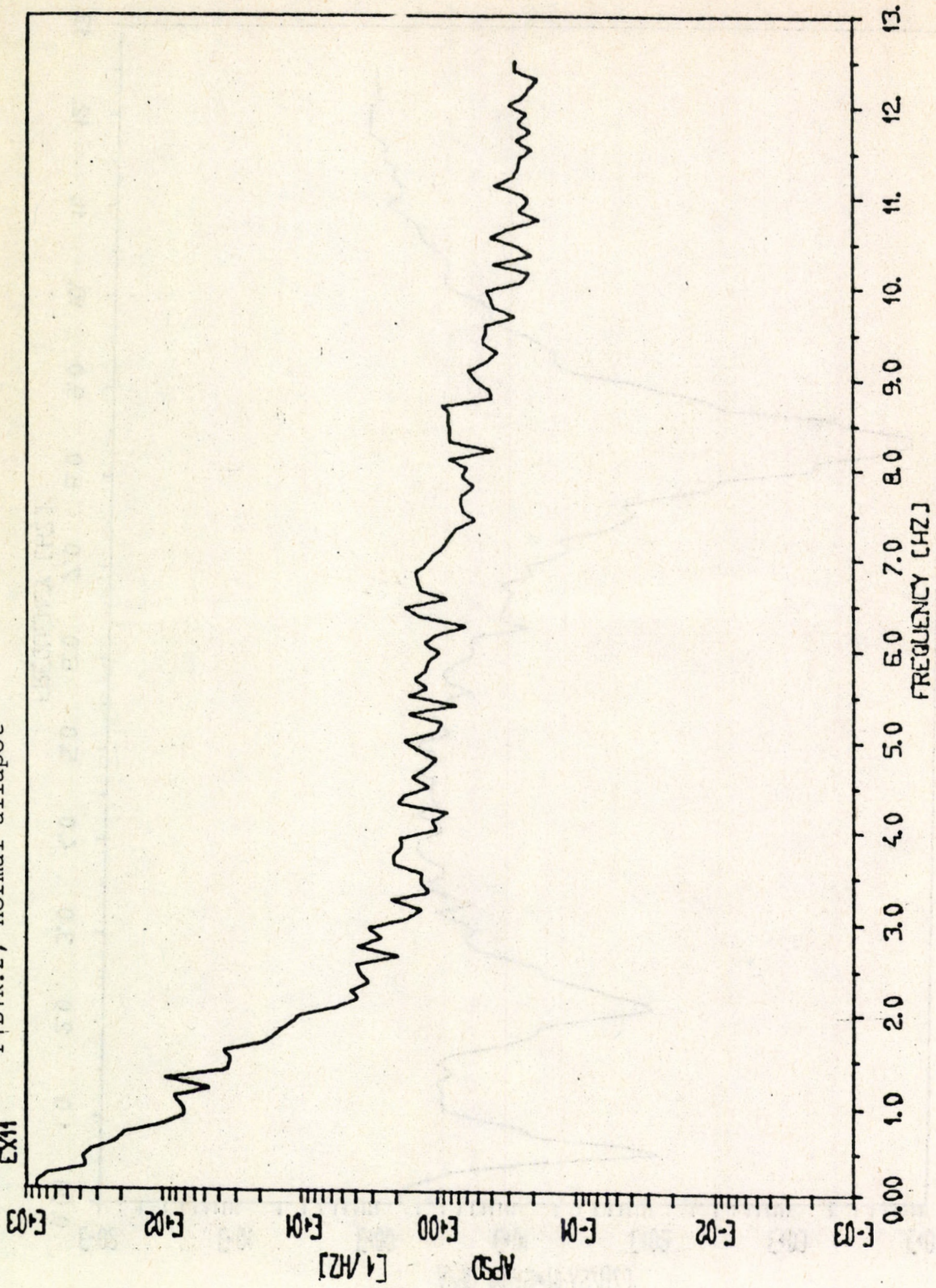


R522D  
K2  
P1B1K.2, normál állapot

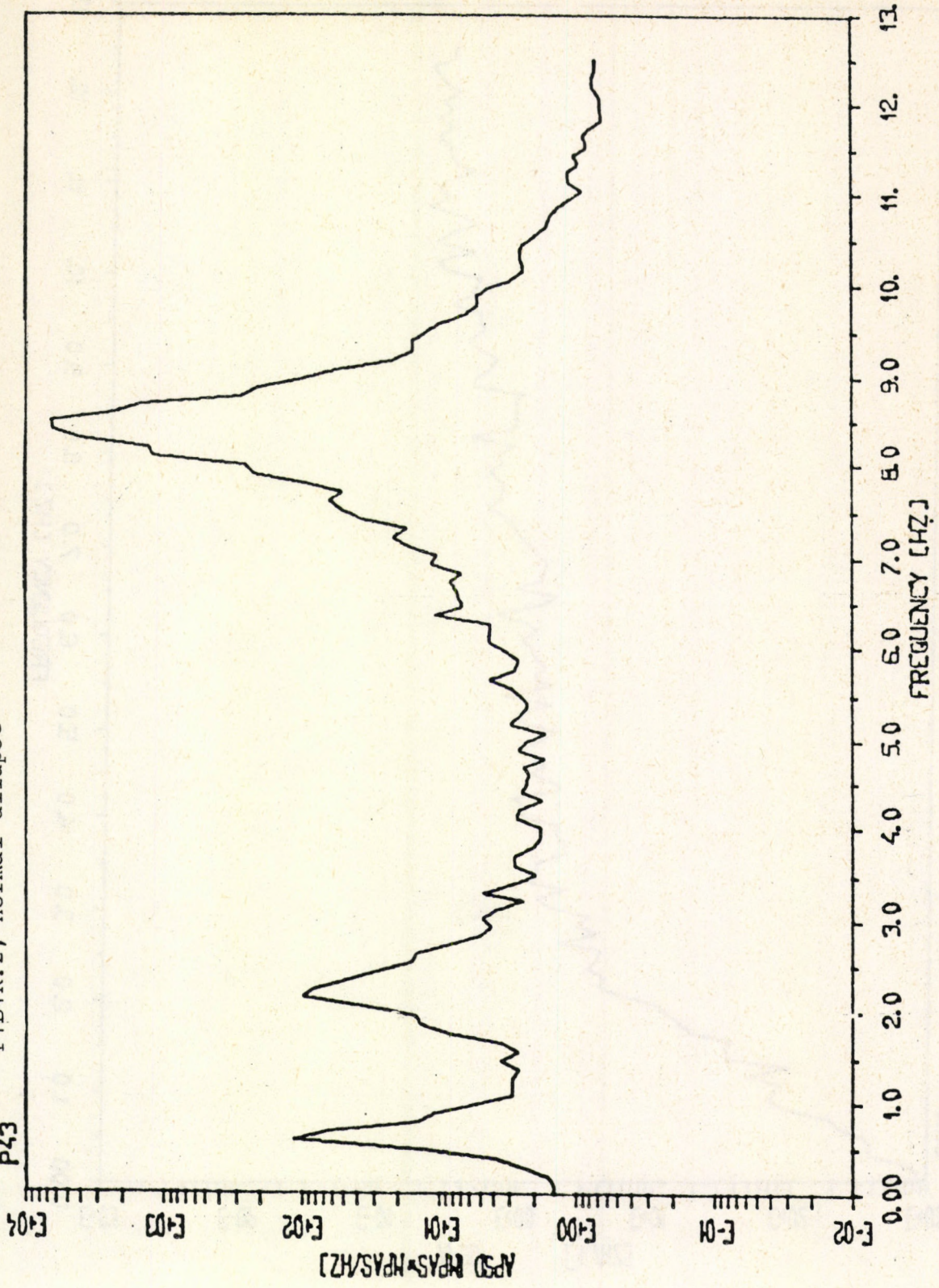




R5230  
EX11  
P1B1K.2, normál állapot



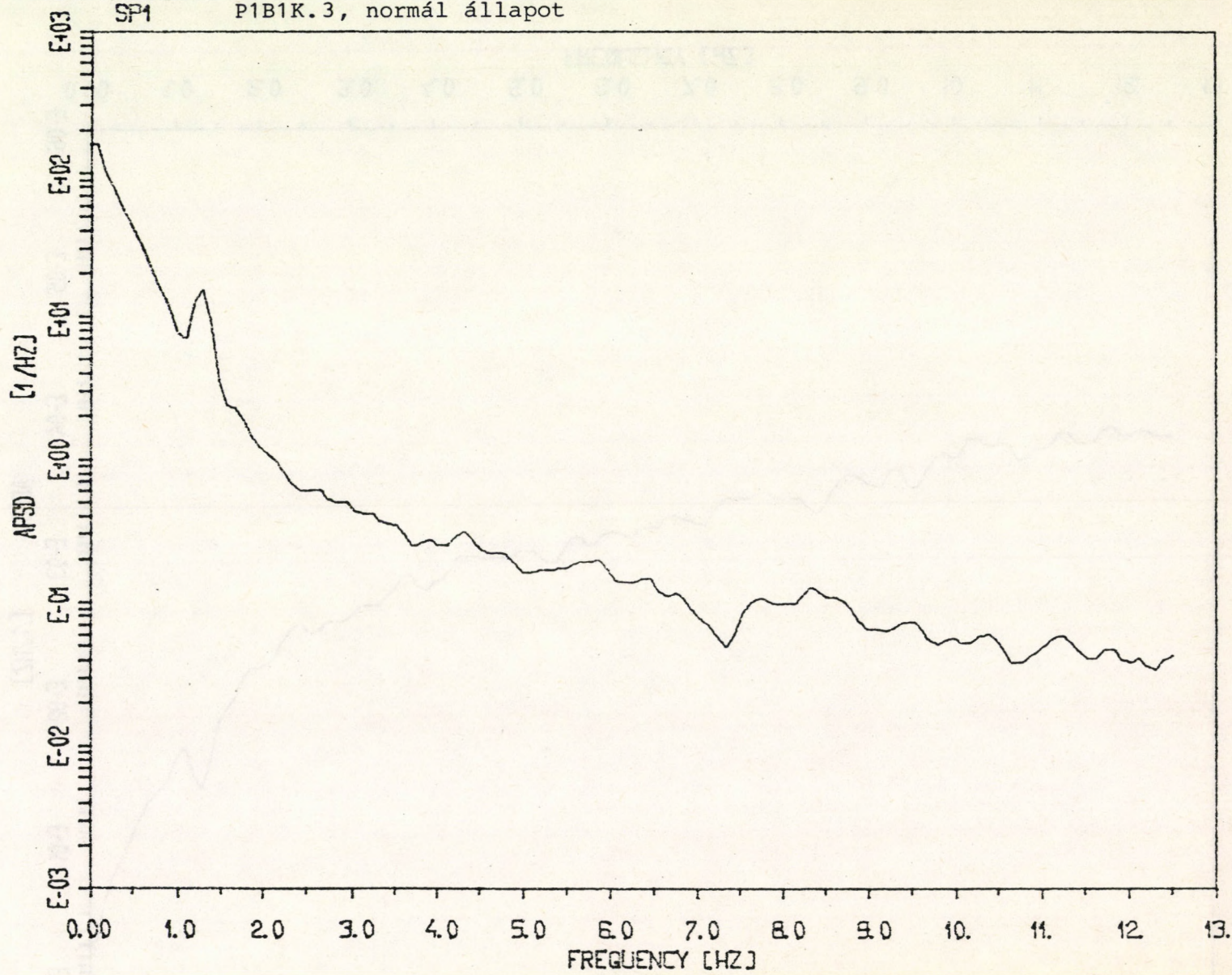
R5240  
P43 P1B1K.2, normal állapot



R550A

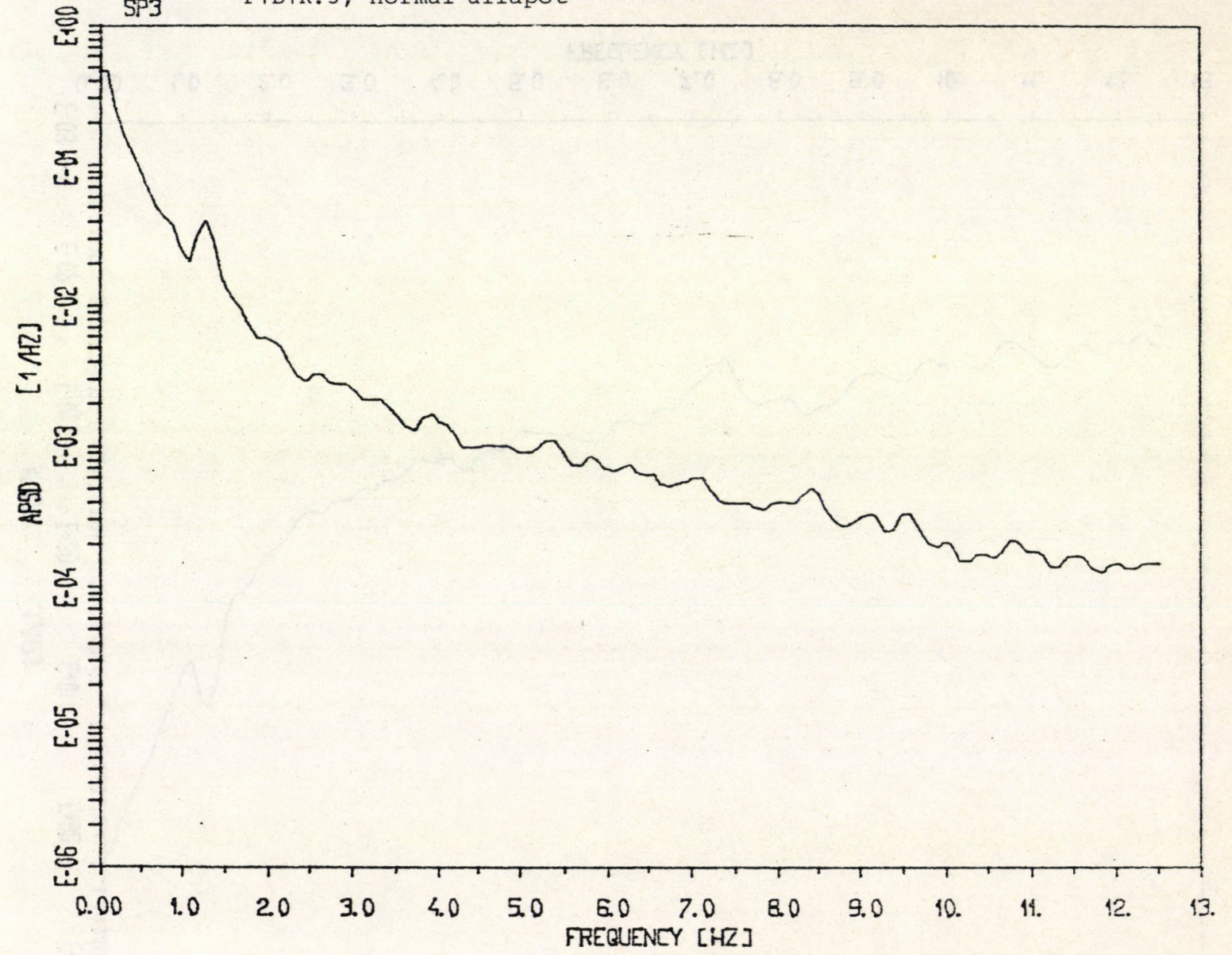
SP1

P1B1K.3, normál állapot



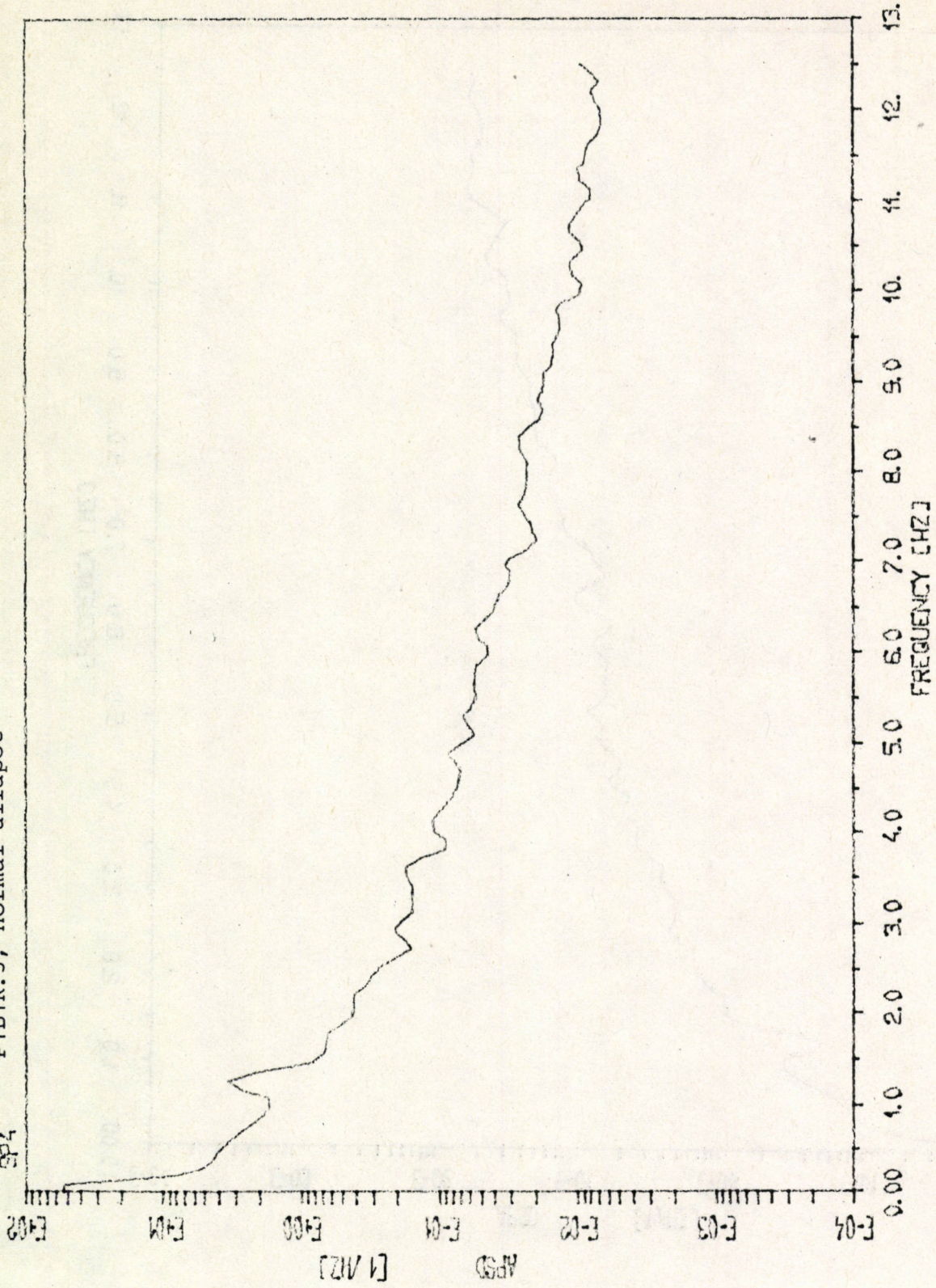
R550B  
SP3

P1B1K.3, normál állapot





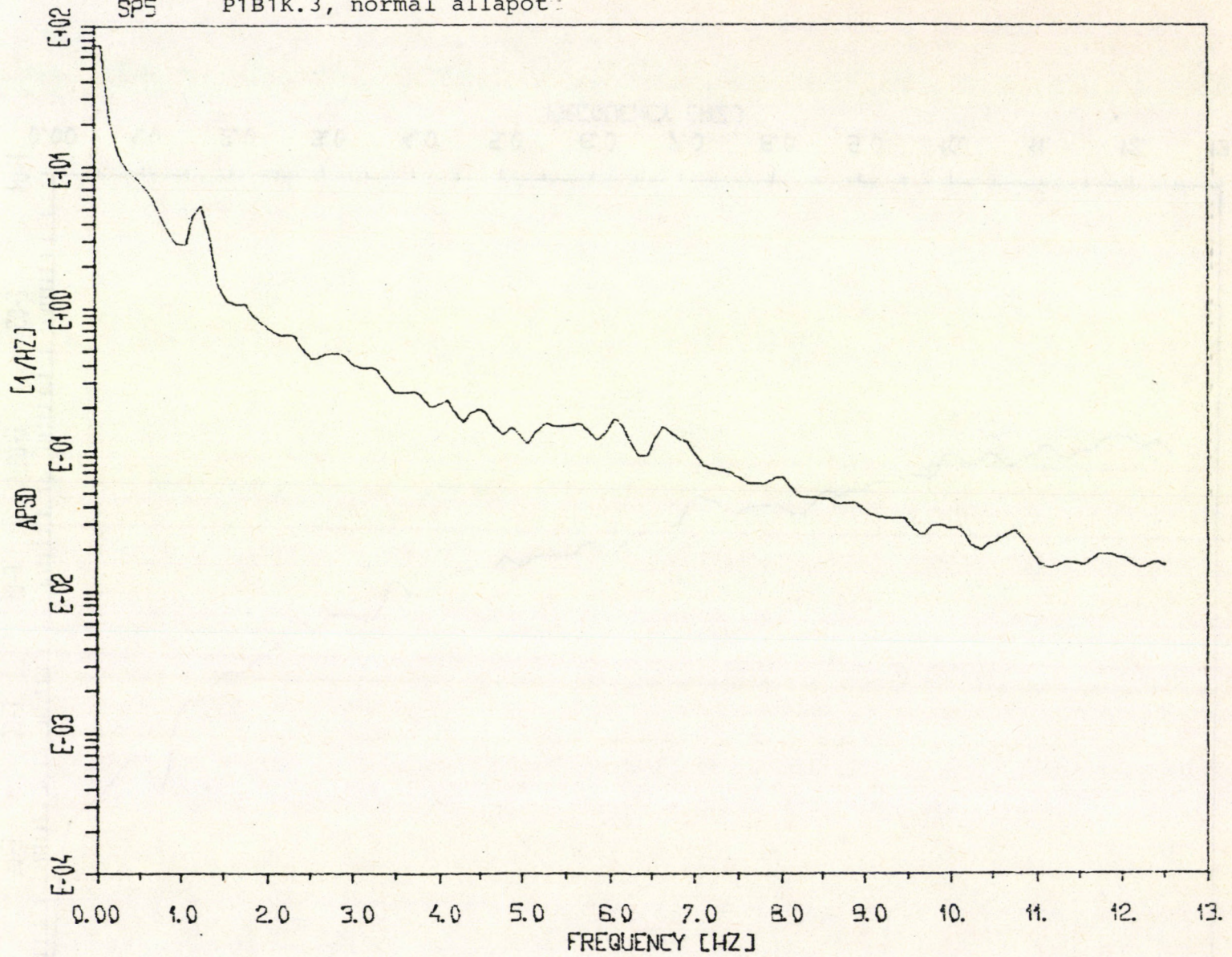
R549A  
SP4  
P1B1K.3, normál állapot



R549B

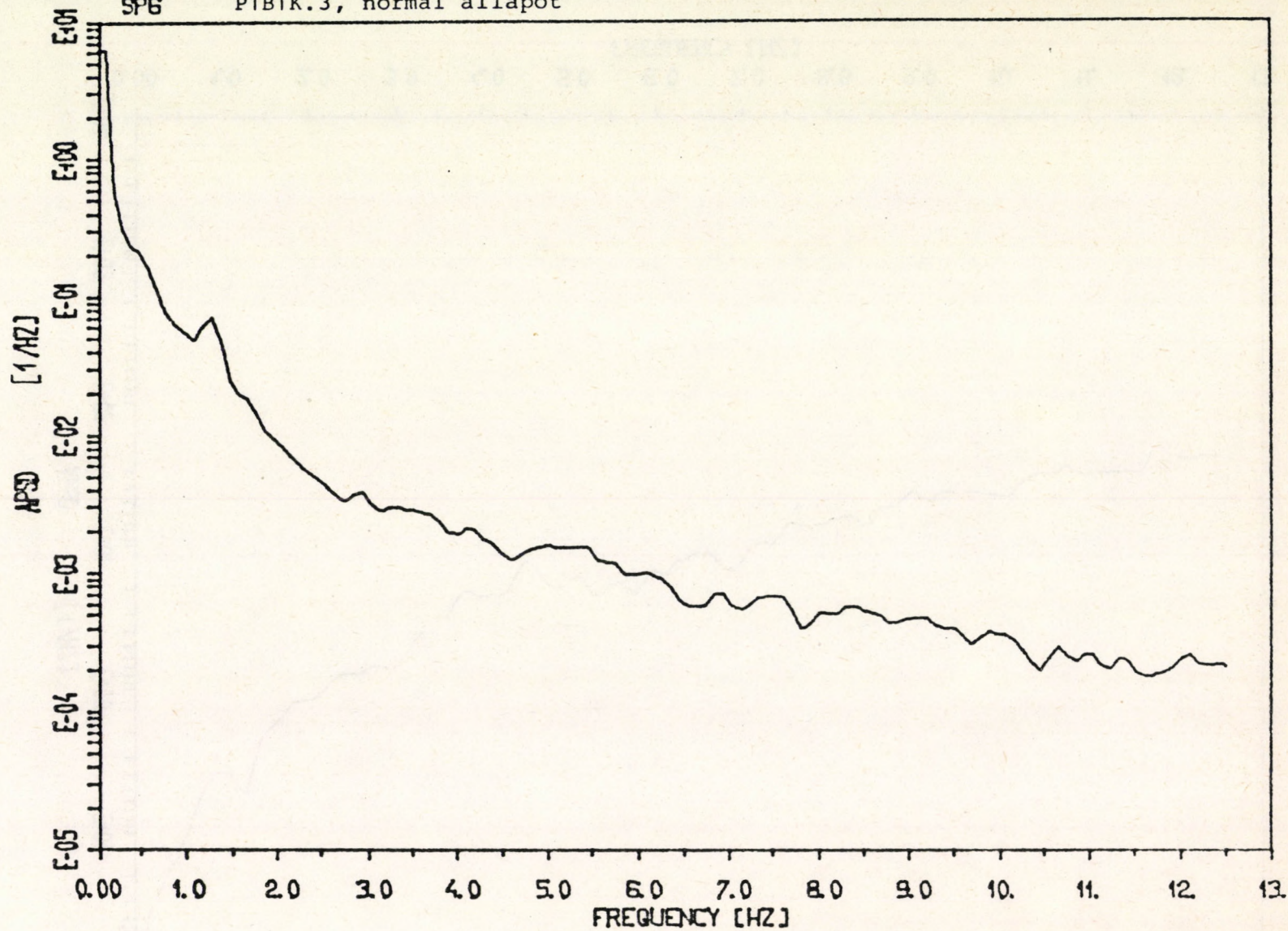
SP5

P1B1K.3, normál állapot



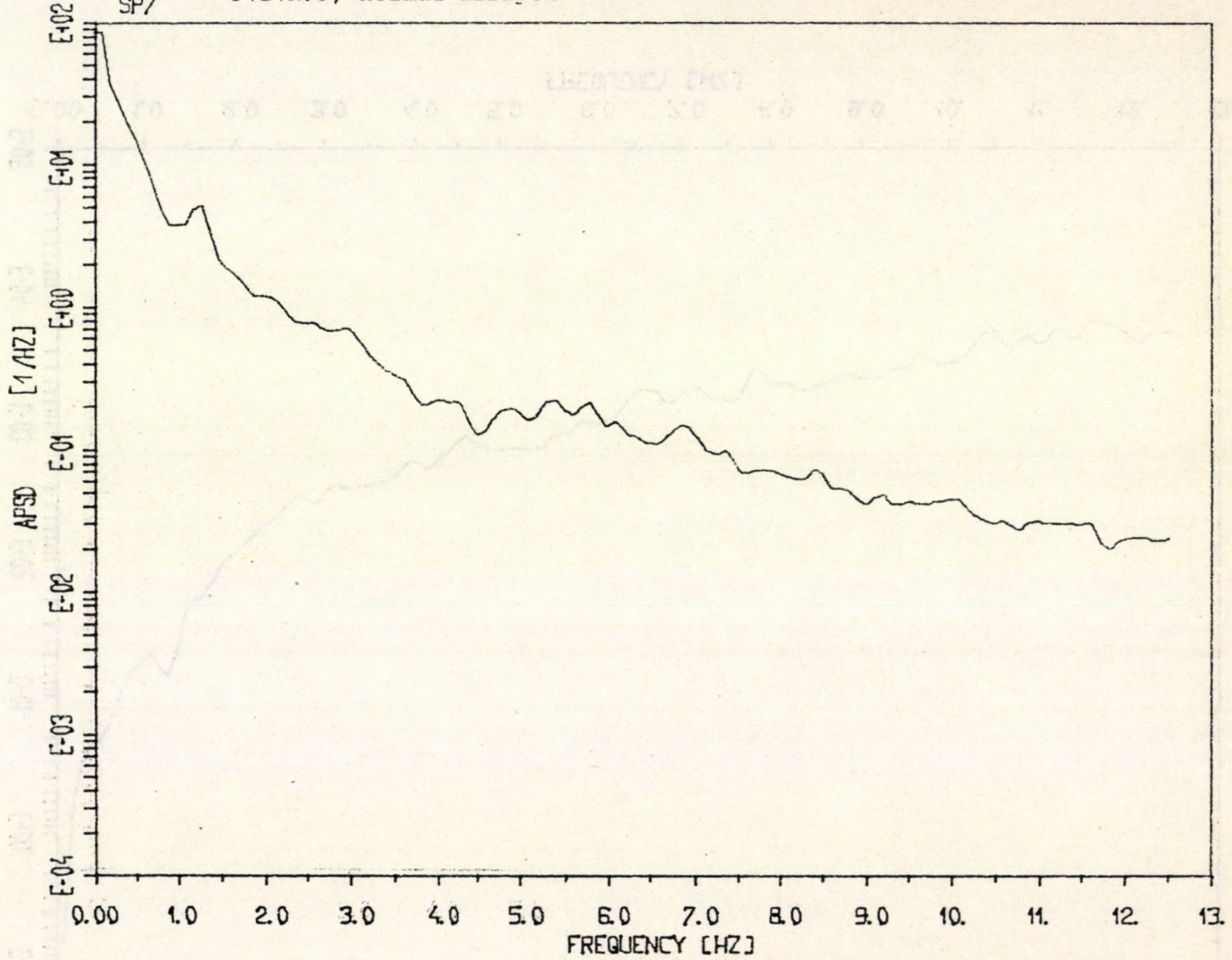
R550A  
SP6

P1B1K.3, normál állapot



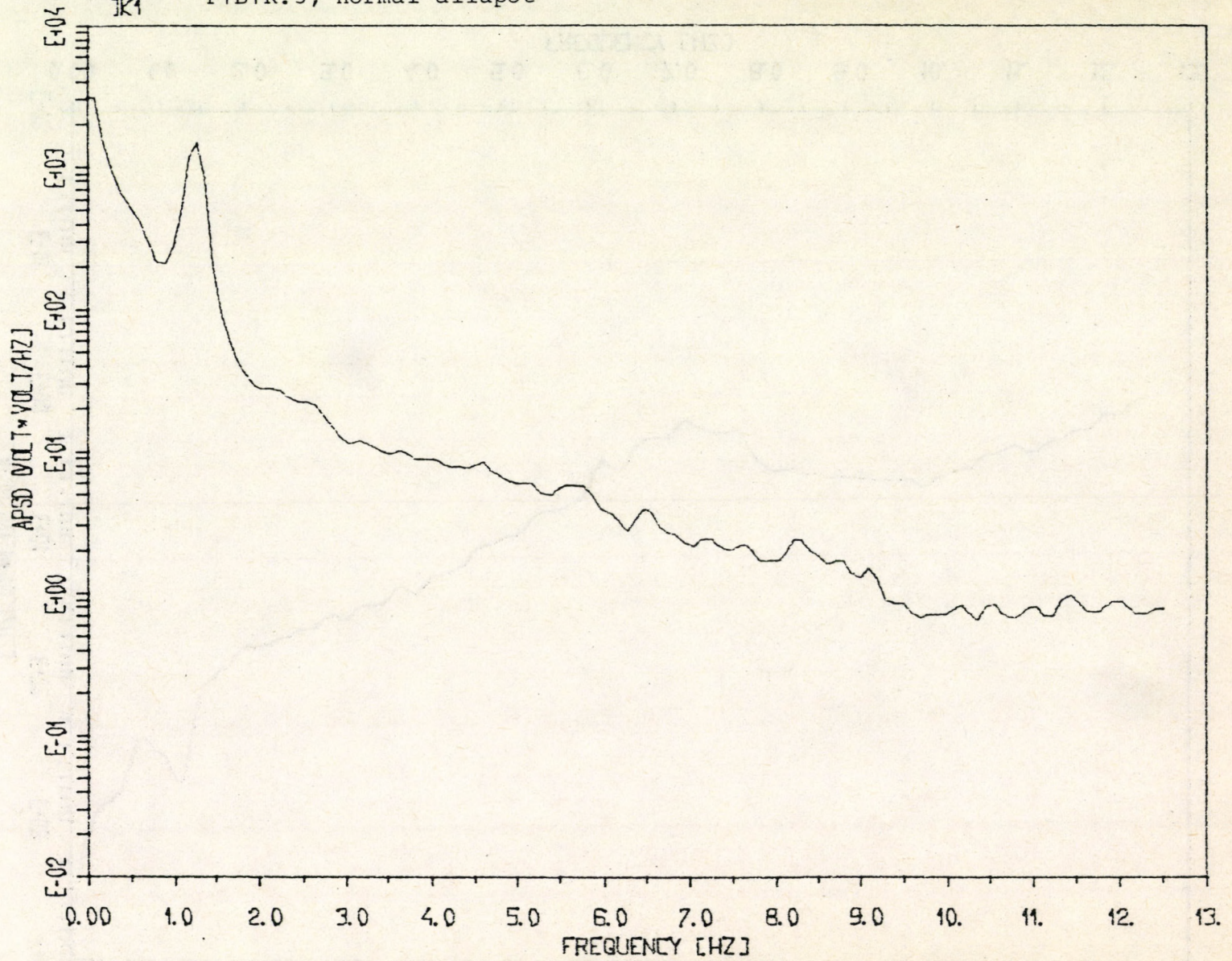
R549B  
SP7

P1B1K.3, normál állapot



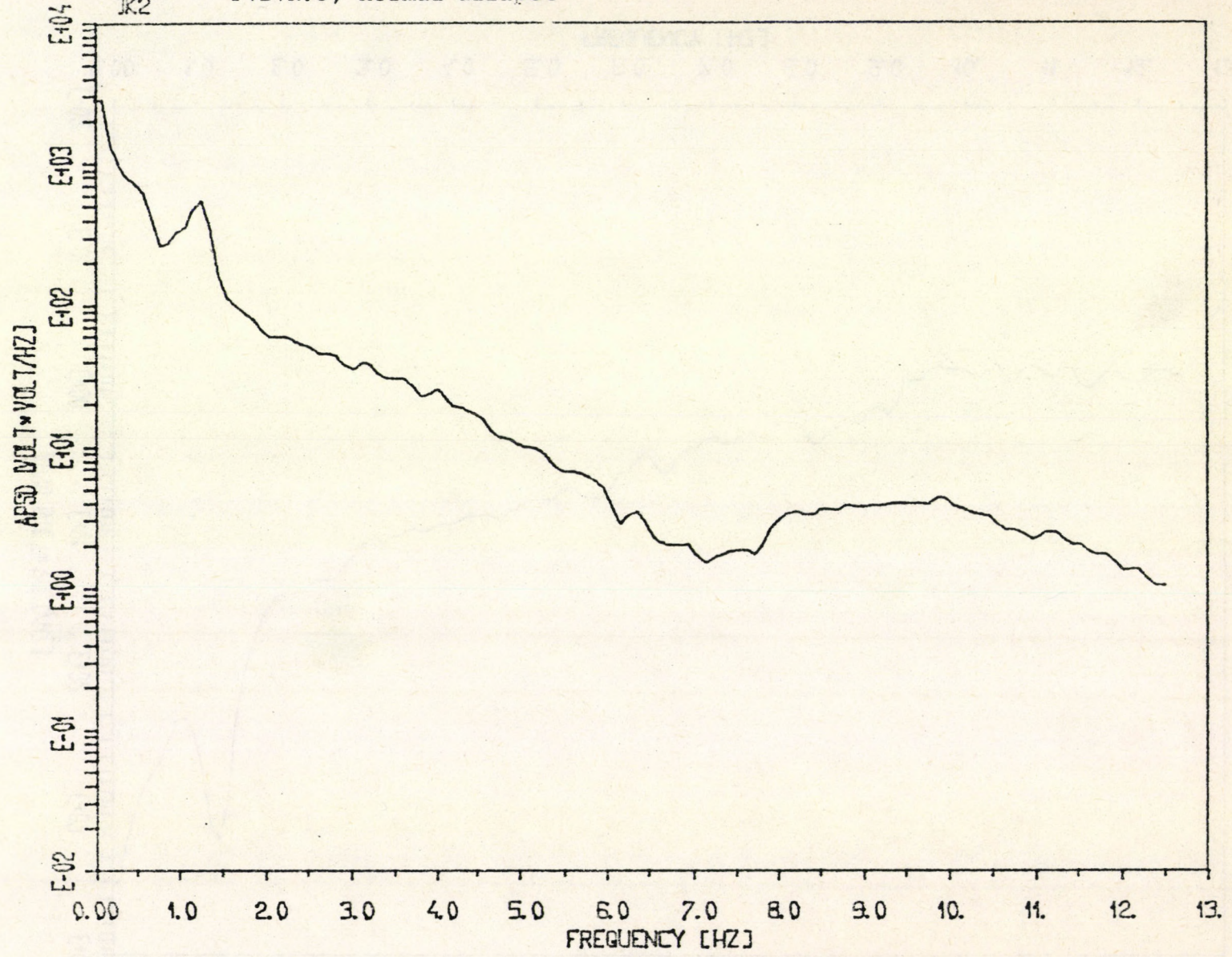
R551  
JK1

P1B1K.3, normál állapot



R551B  
JK2

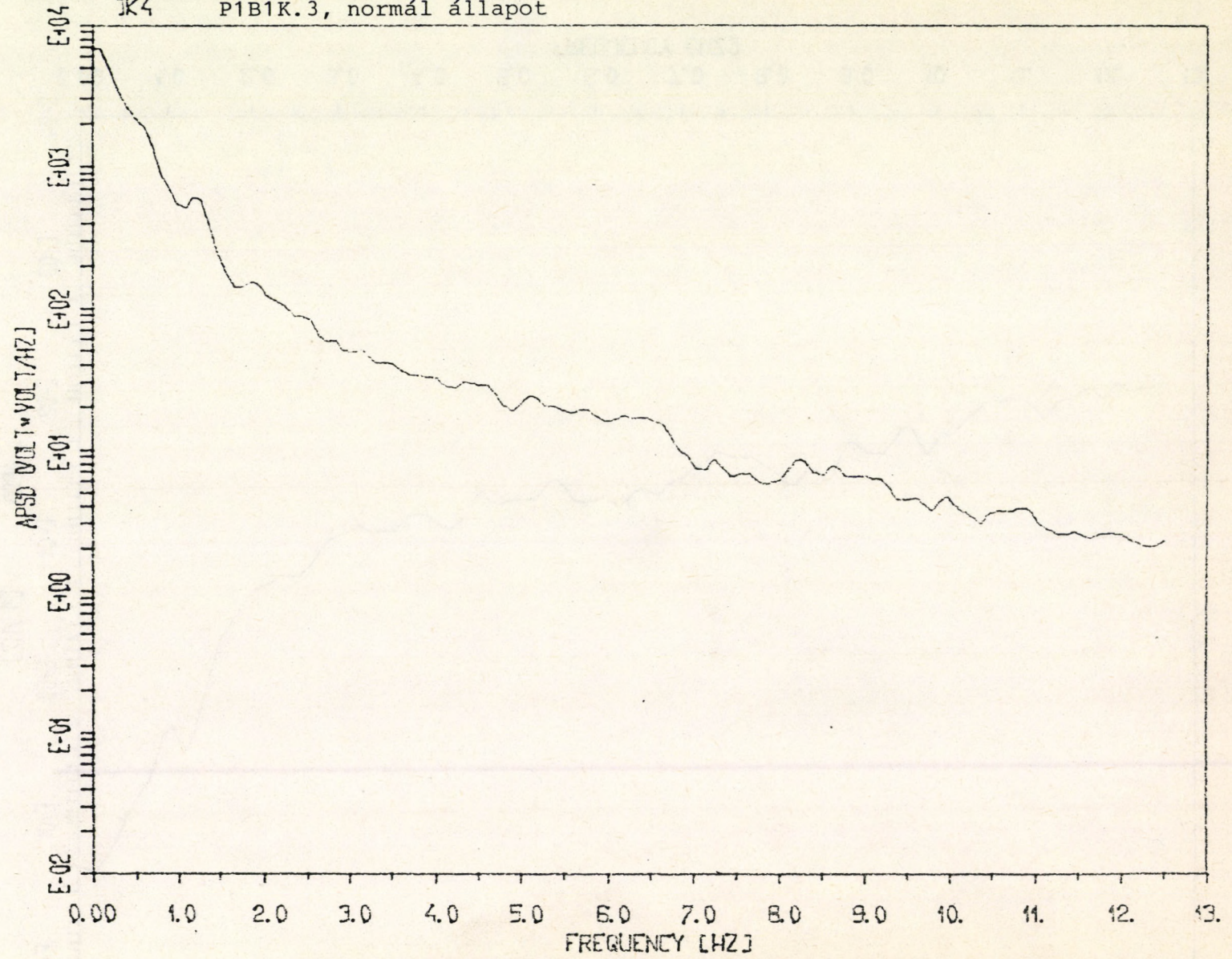
P1B1K.3, normál állapot



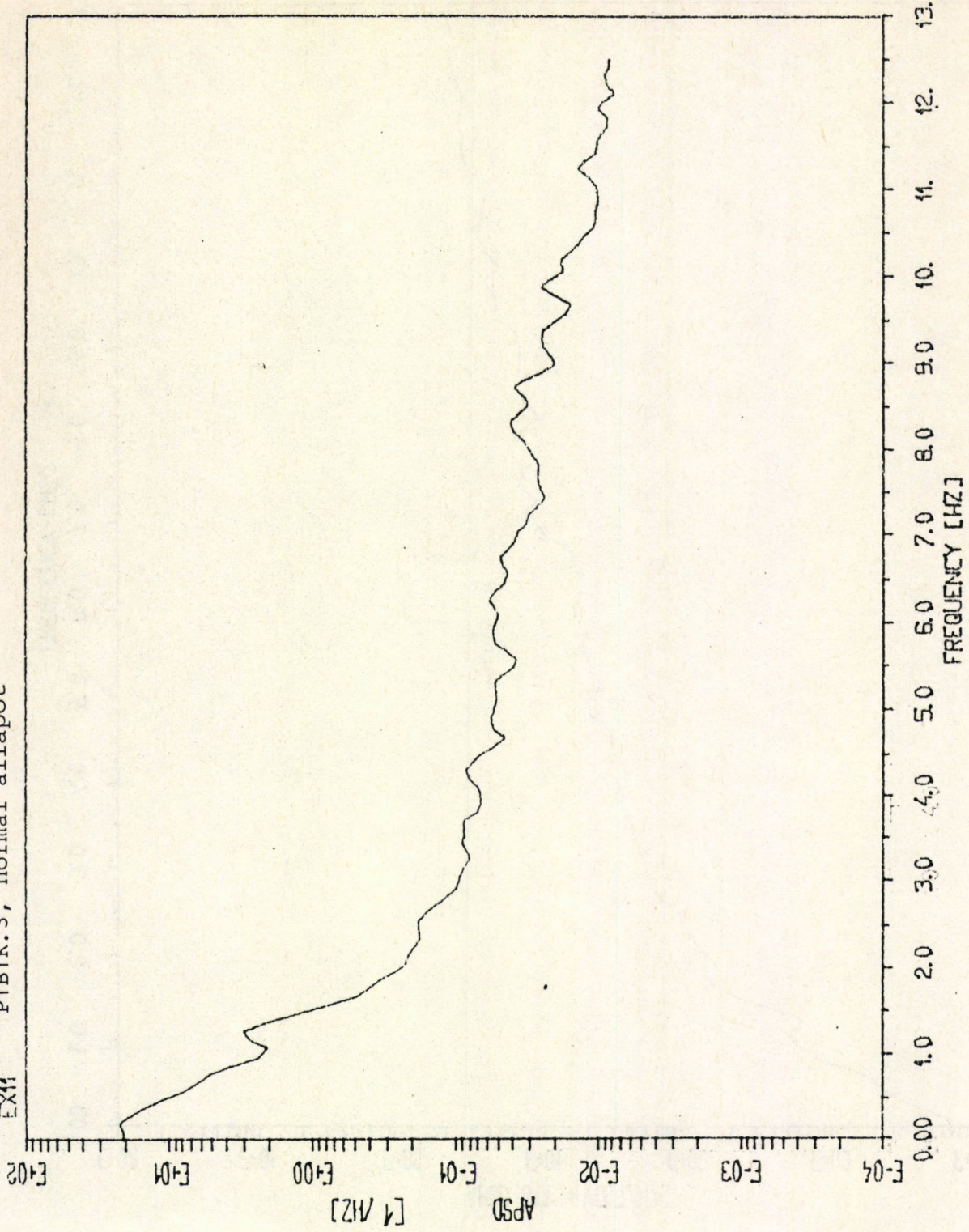
R551B

JK4

P1B1K.3, normál állapot

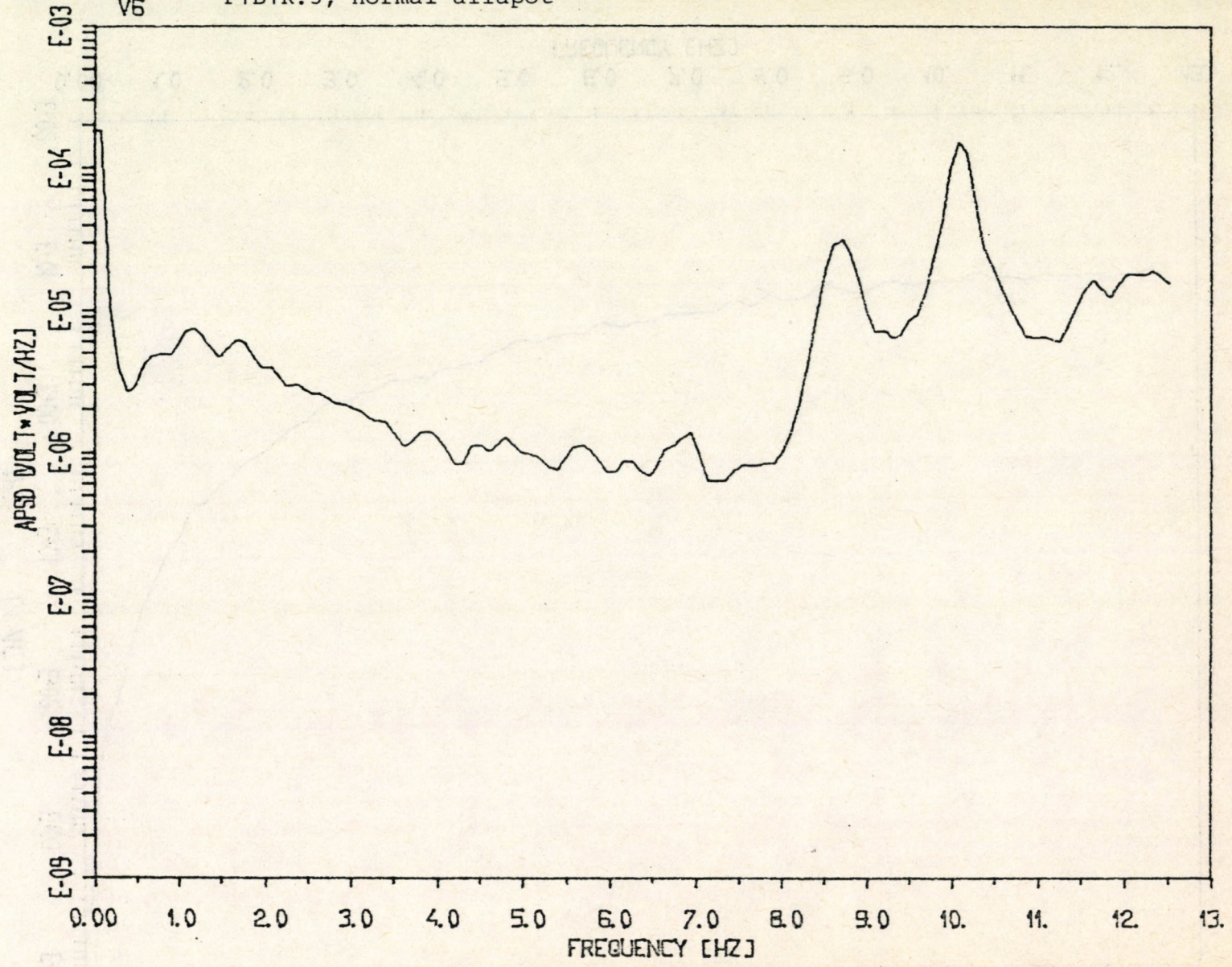


R552A  
EX11 P1B1K.3, normál állapot





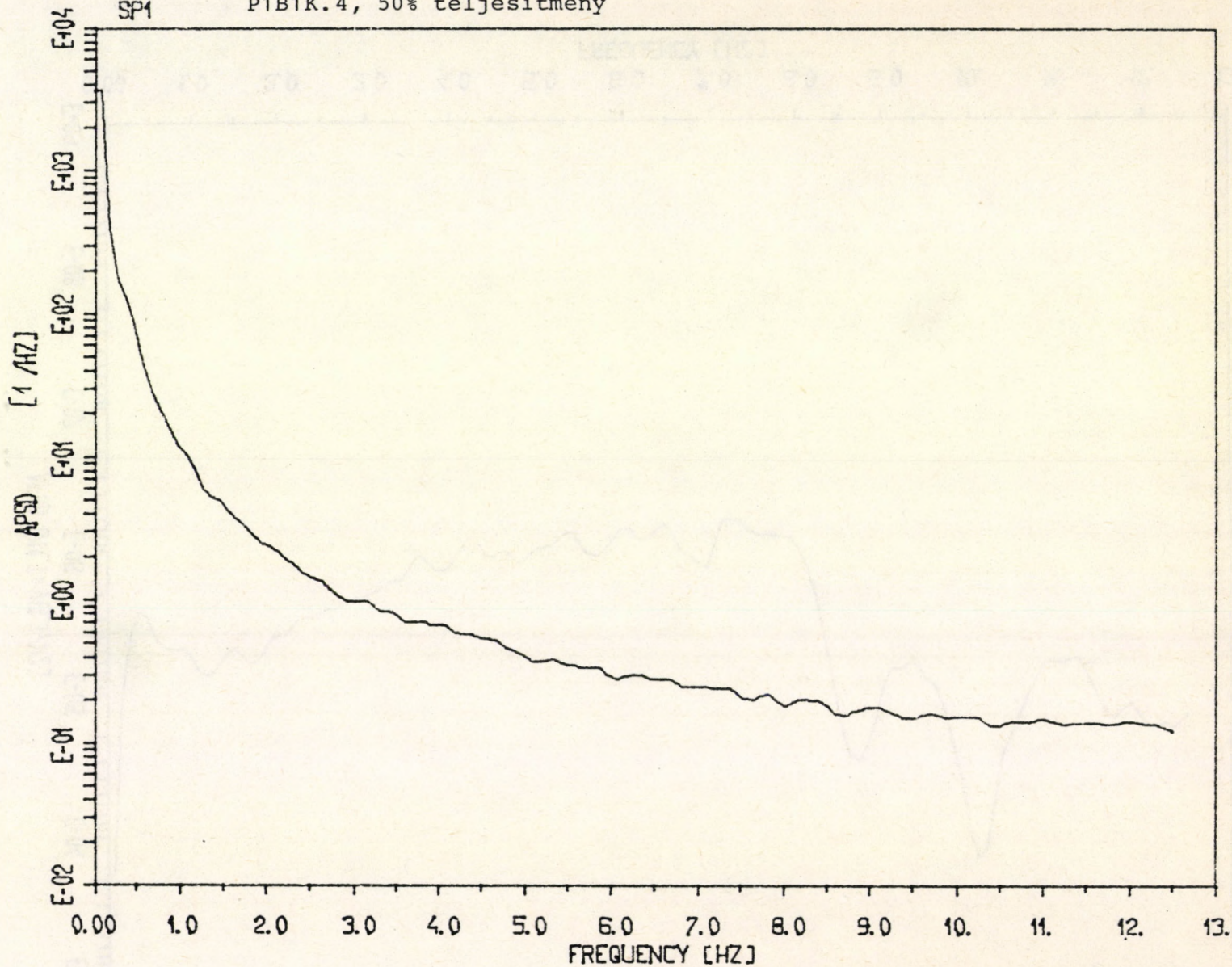
R552A  
V6 P1B1K.3, normál állapot



R 555A

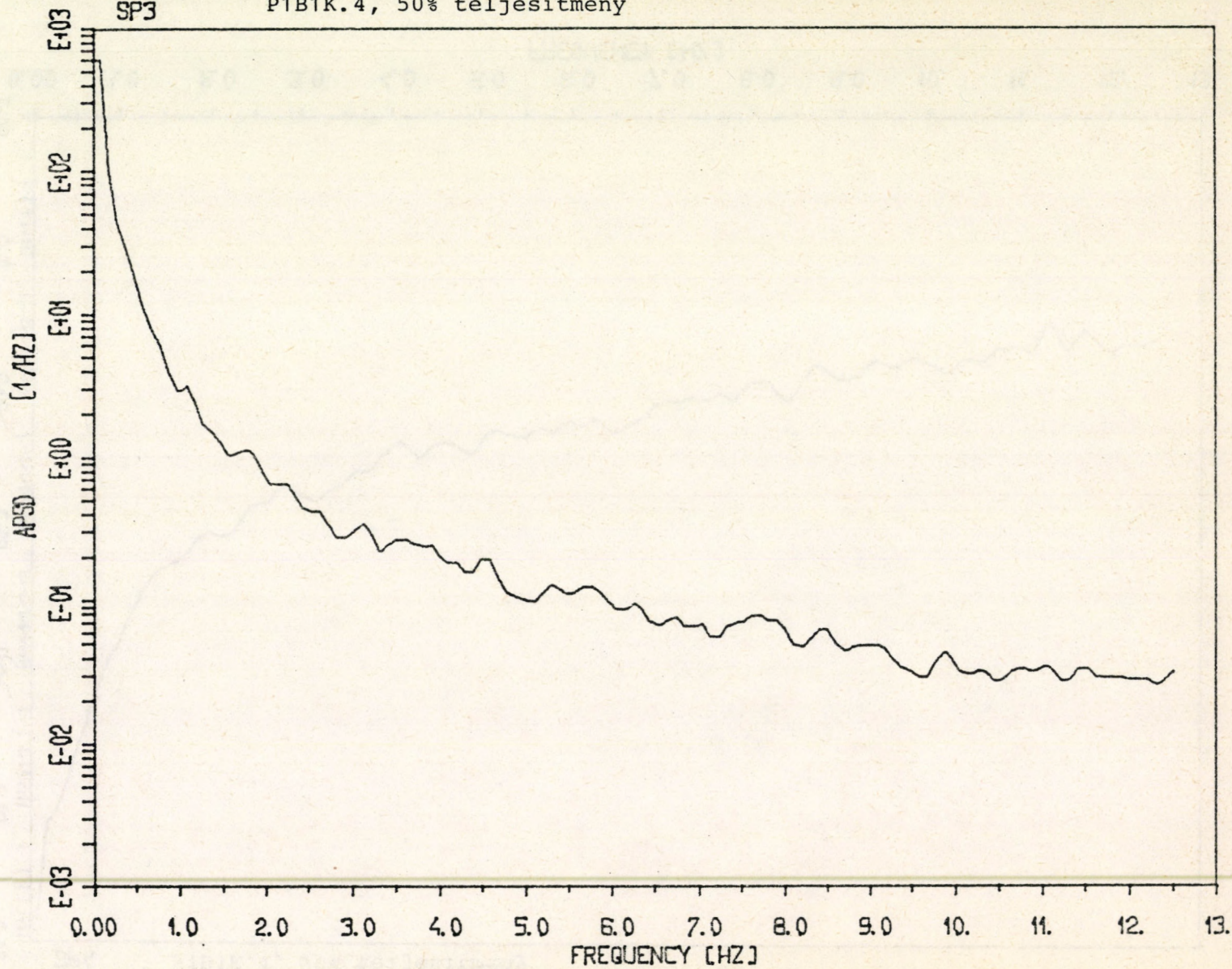
SP1

P1B1K.4, 50% teljesítmény



R 555B  
SP3

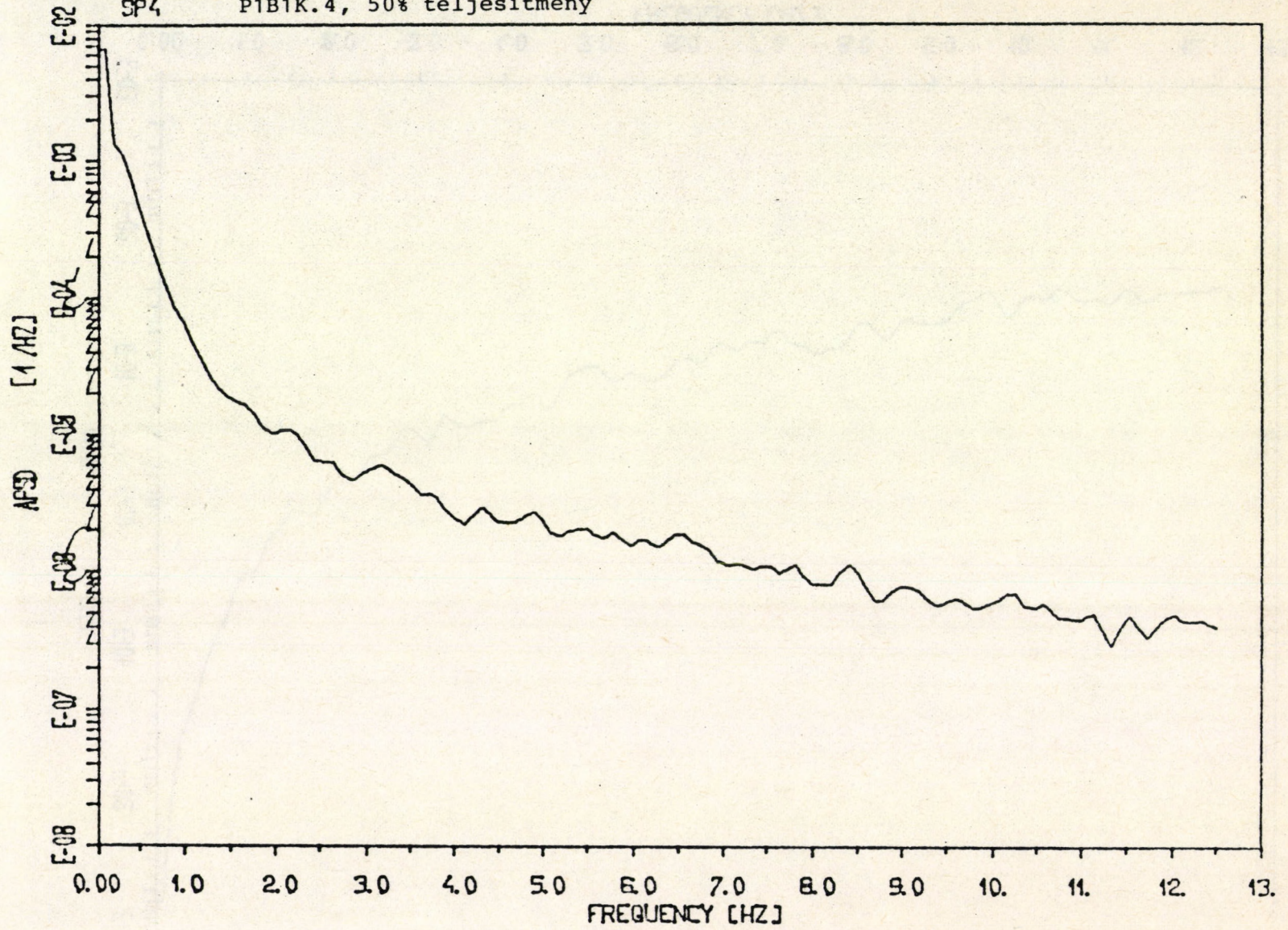
P1B1K.4, 50% teljesítmény



R5780

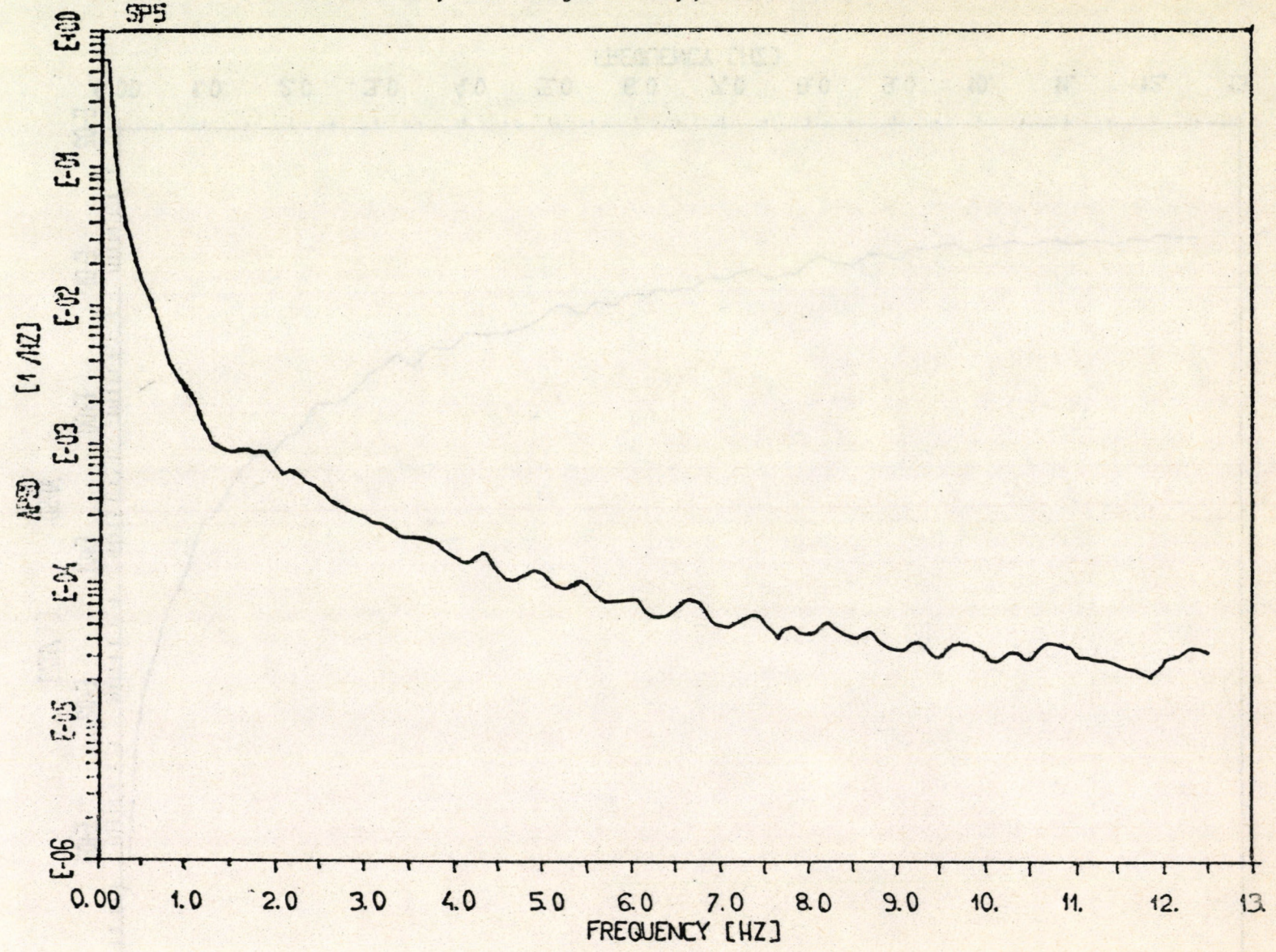
SP4

P1B1K.4, 50% teljesítmény



R527A  
SP5

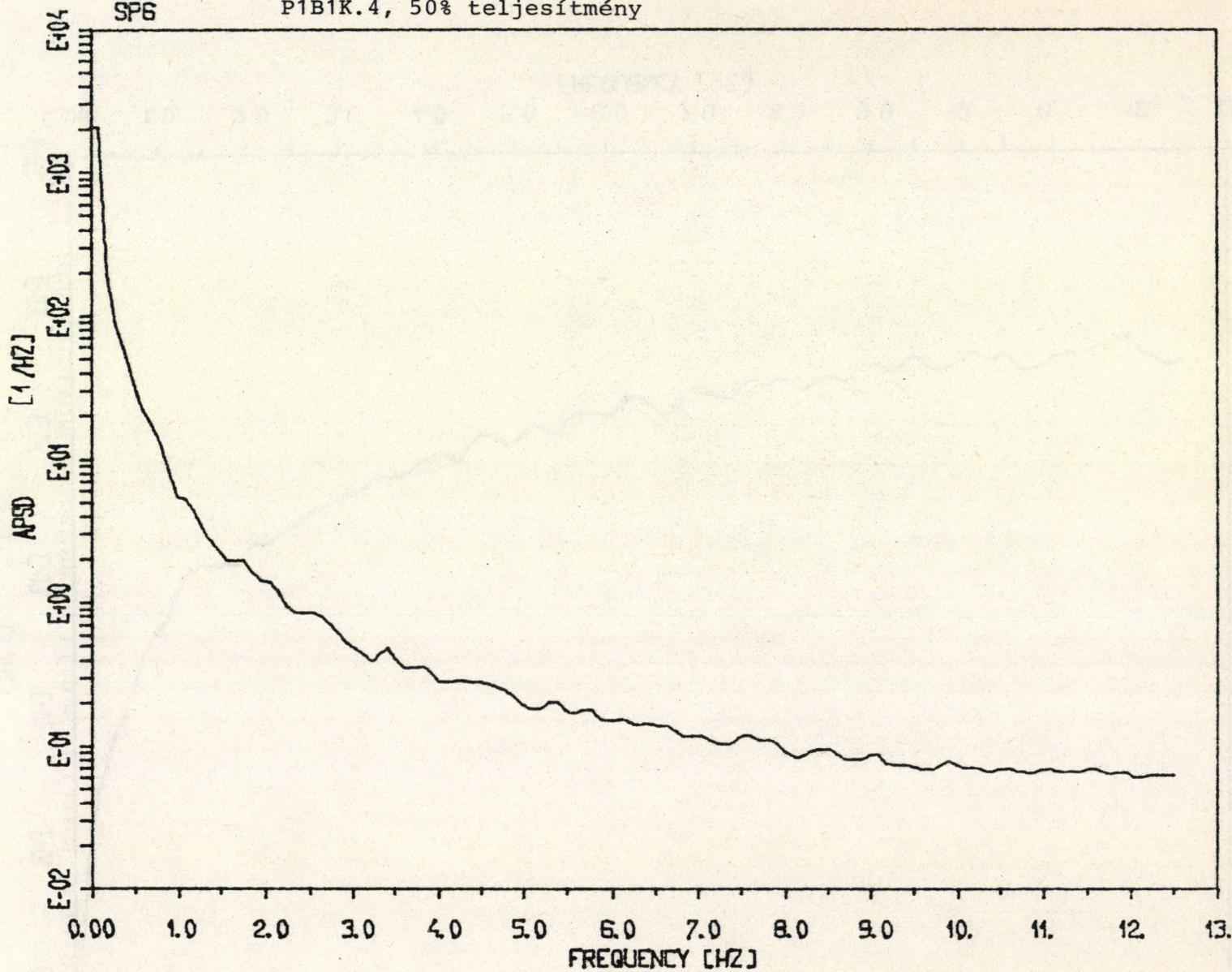
Paks PIB1K.4., 50% teljesitmény, 1984. márc. 6.



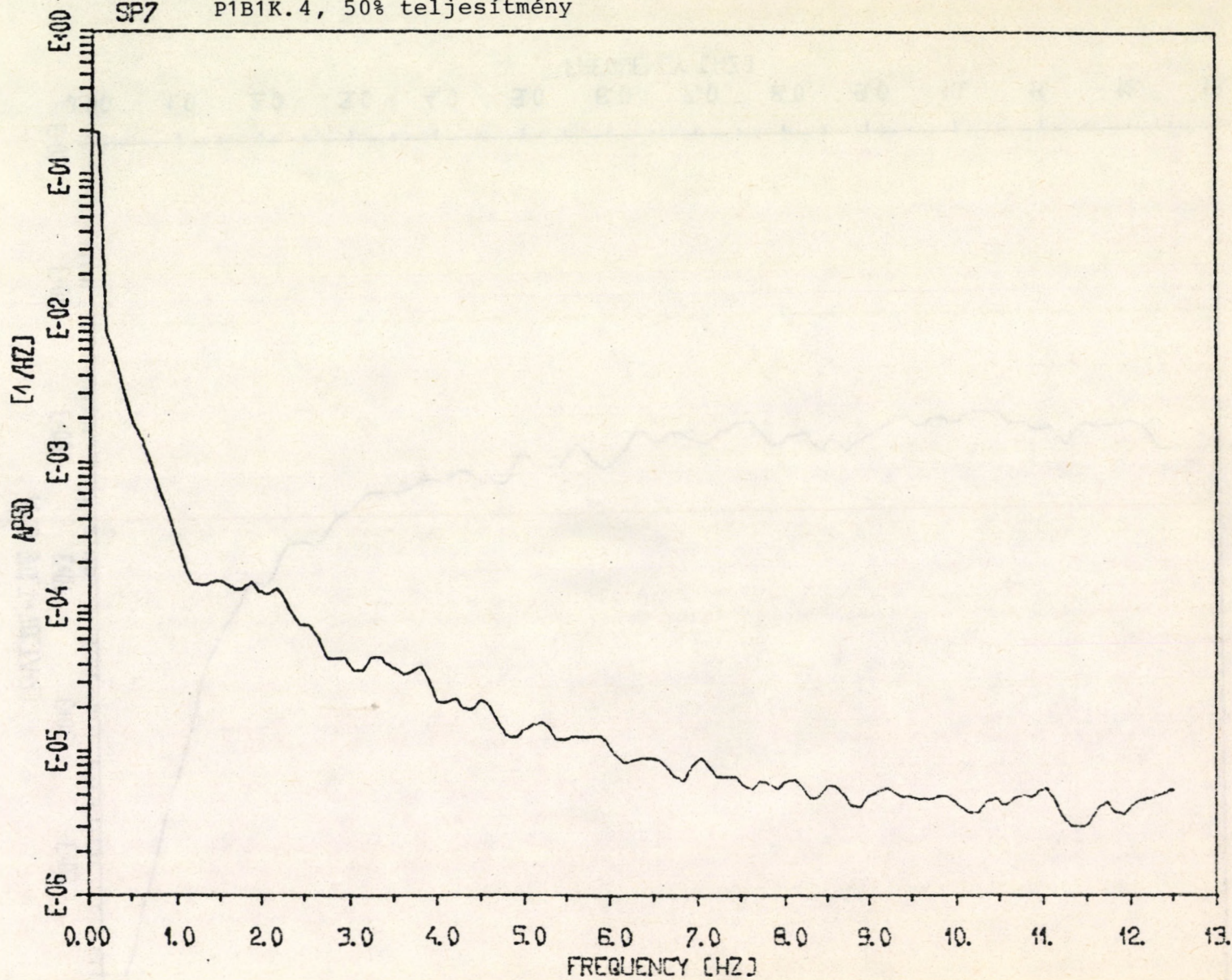
R 555B

SP6

P1B1K.4, 50% teljesítmény



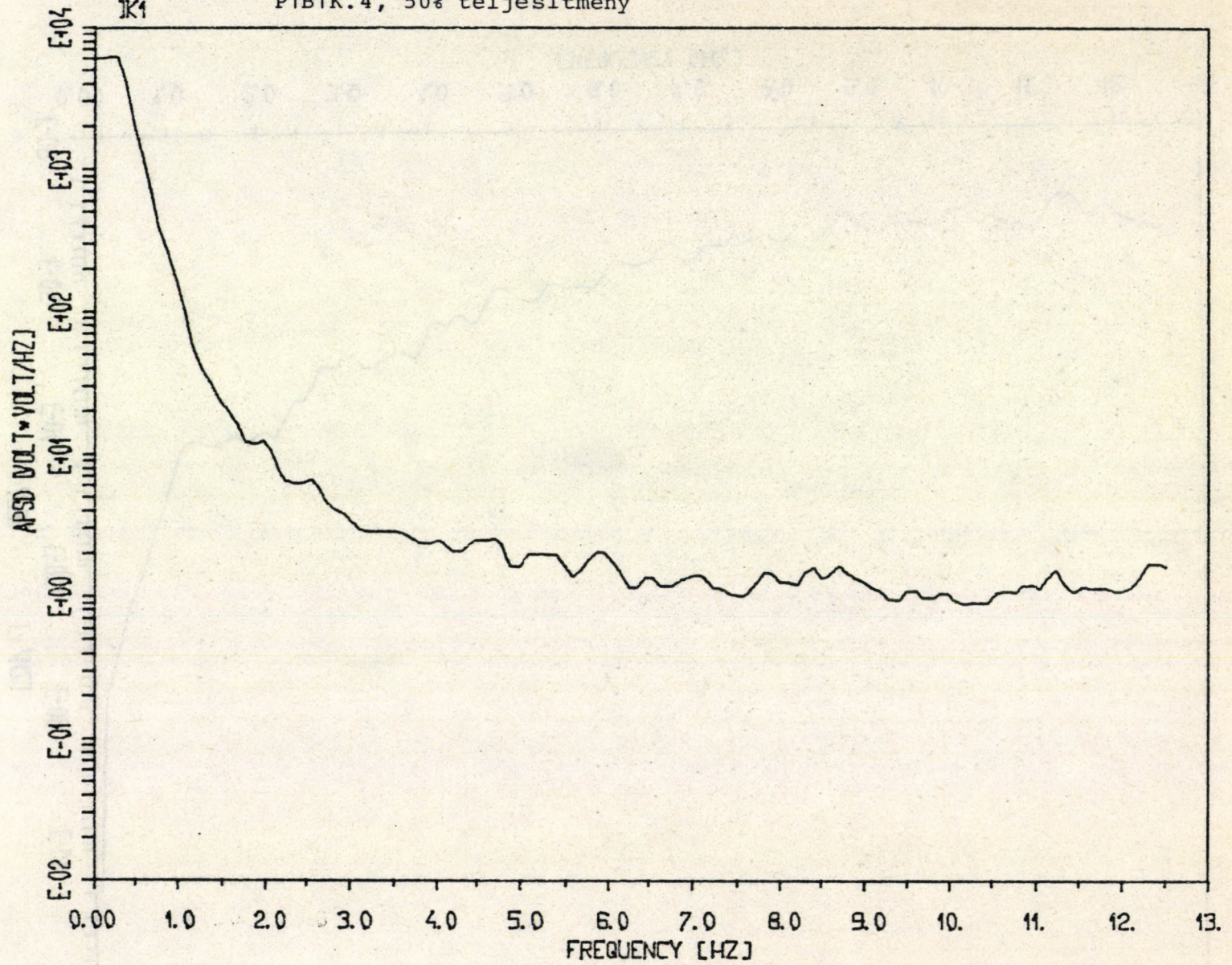
R530A  
SP7 P1B1K.4, 50% teljesítmény



R 556B

K1

P1B1K.4, 50% teljesítmény

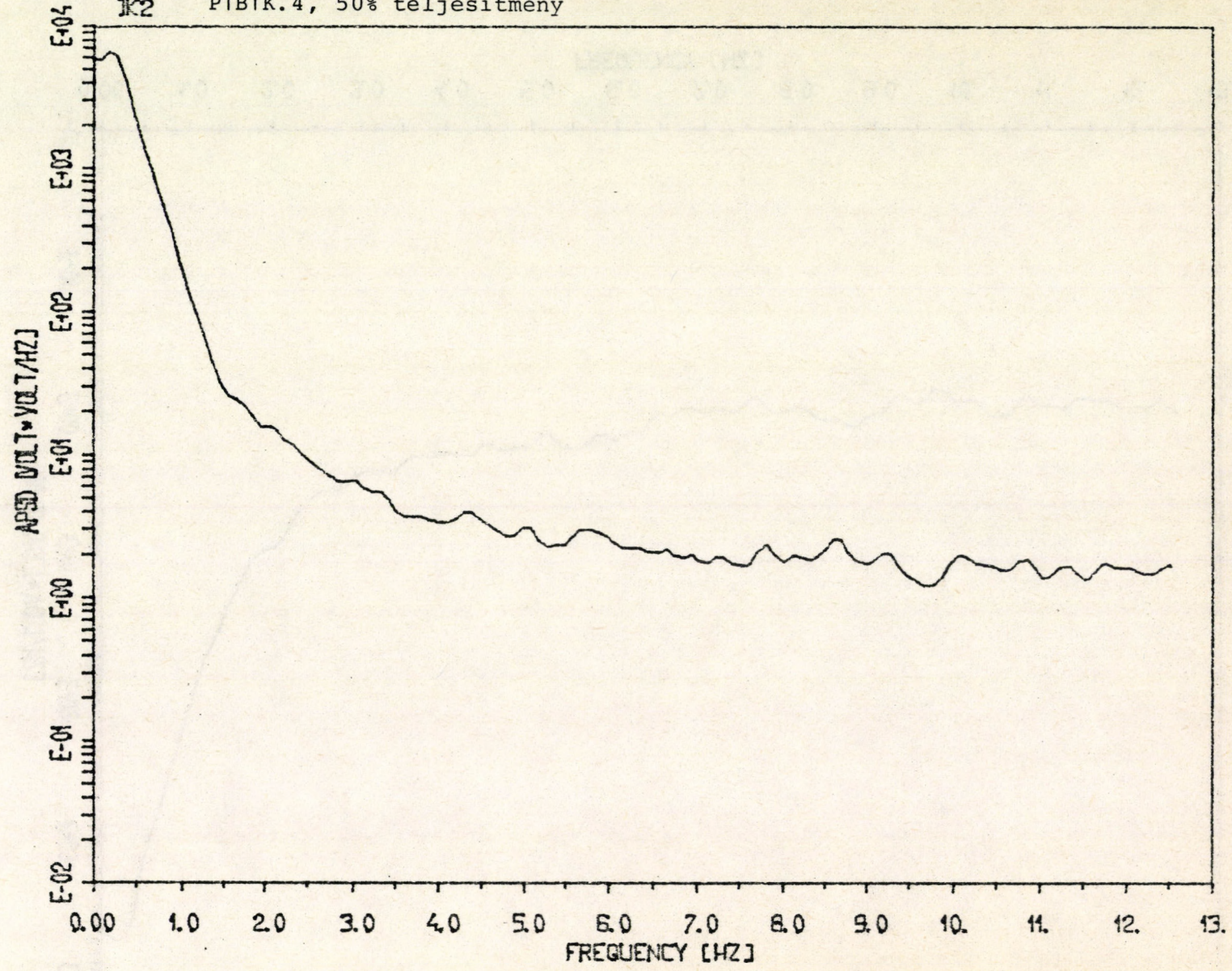




R556

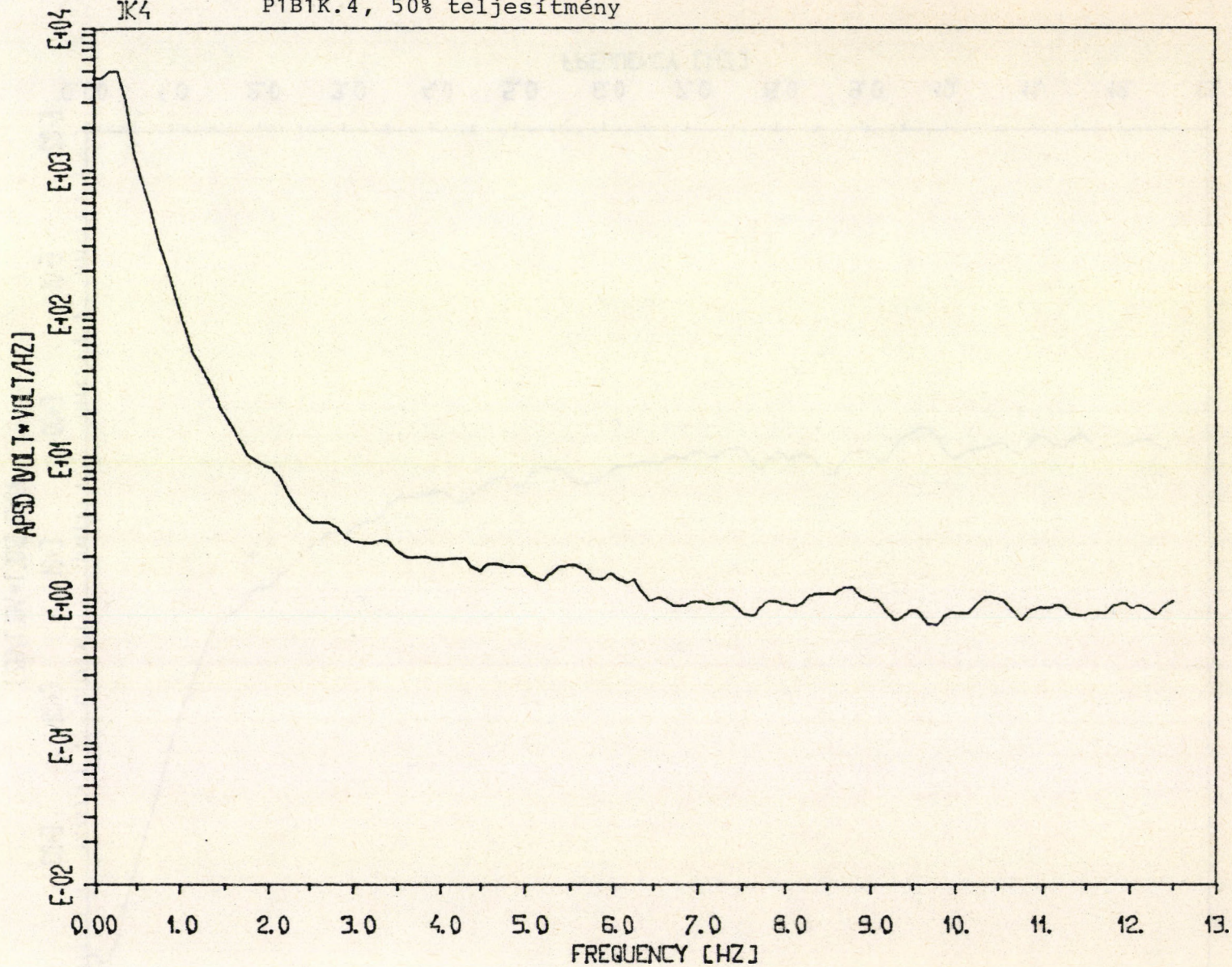
K2

P1B1K.4, 50% teljesítmény



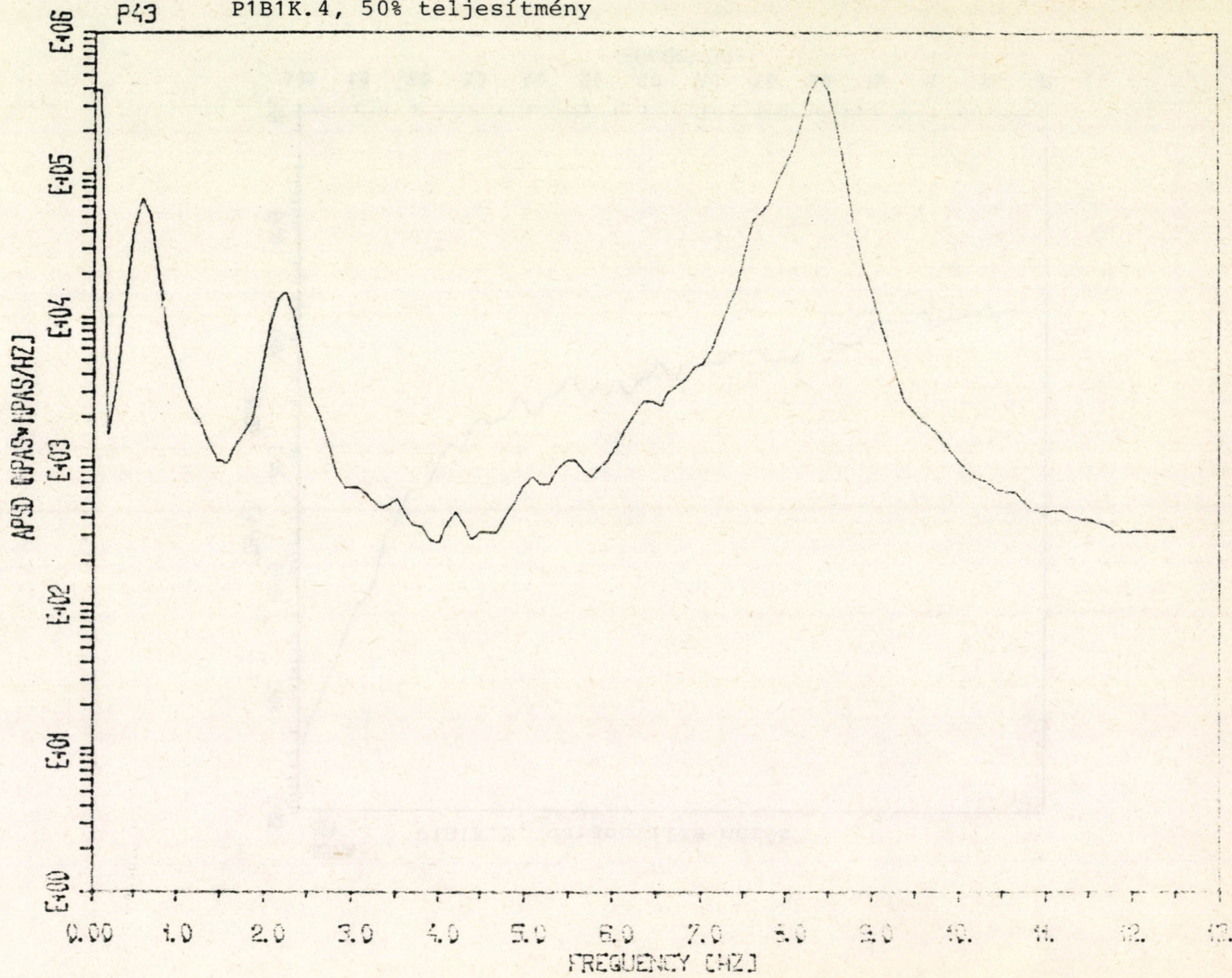
R 556  
JK4

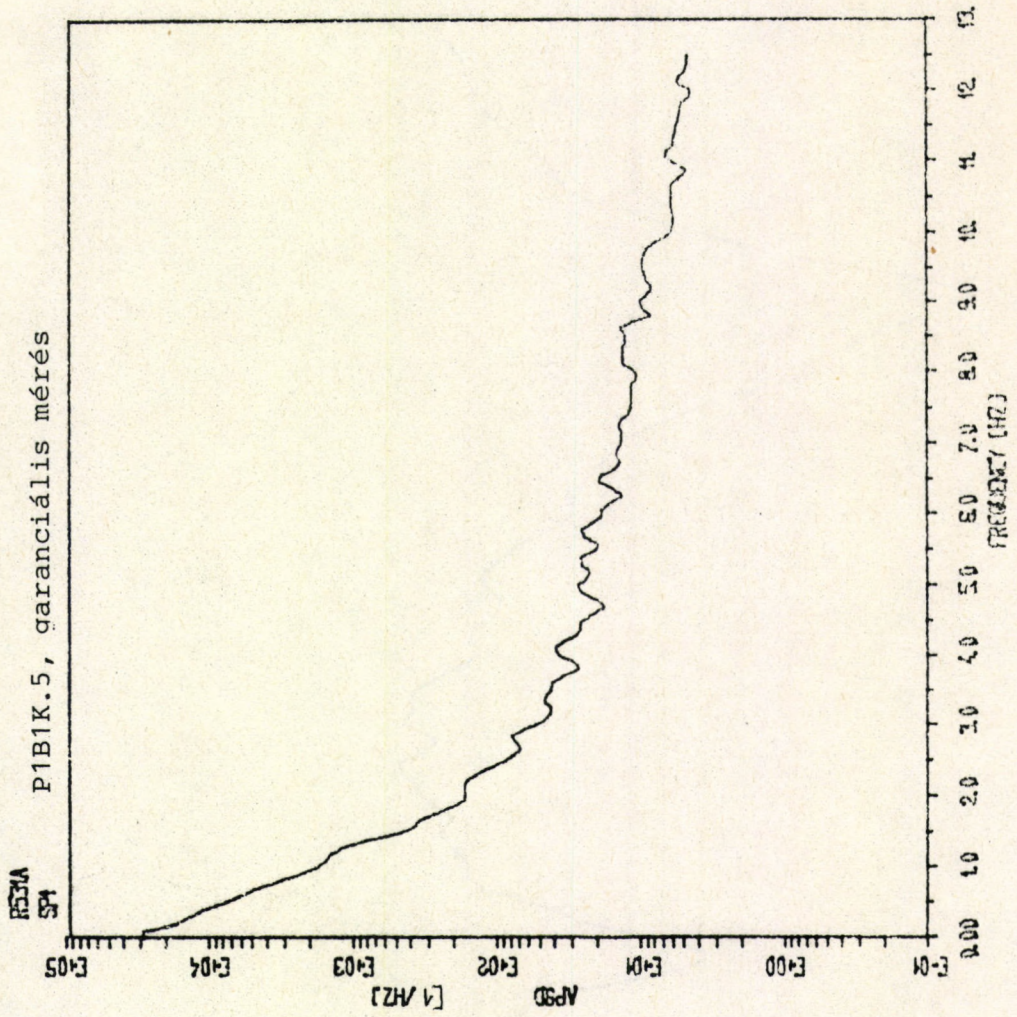
P1B1K.4, 50% teljesítmény

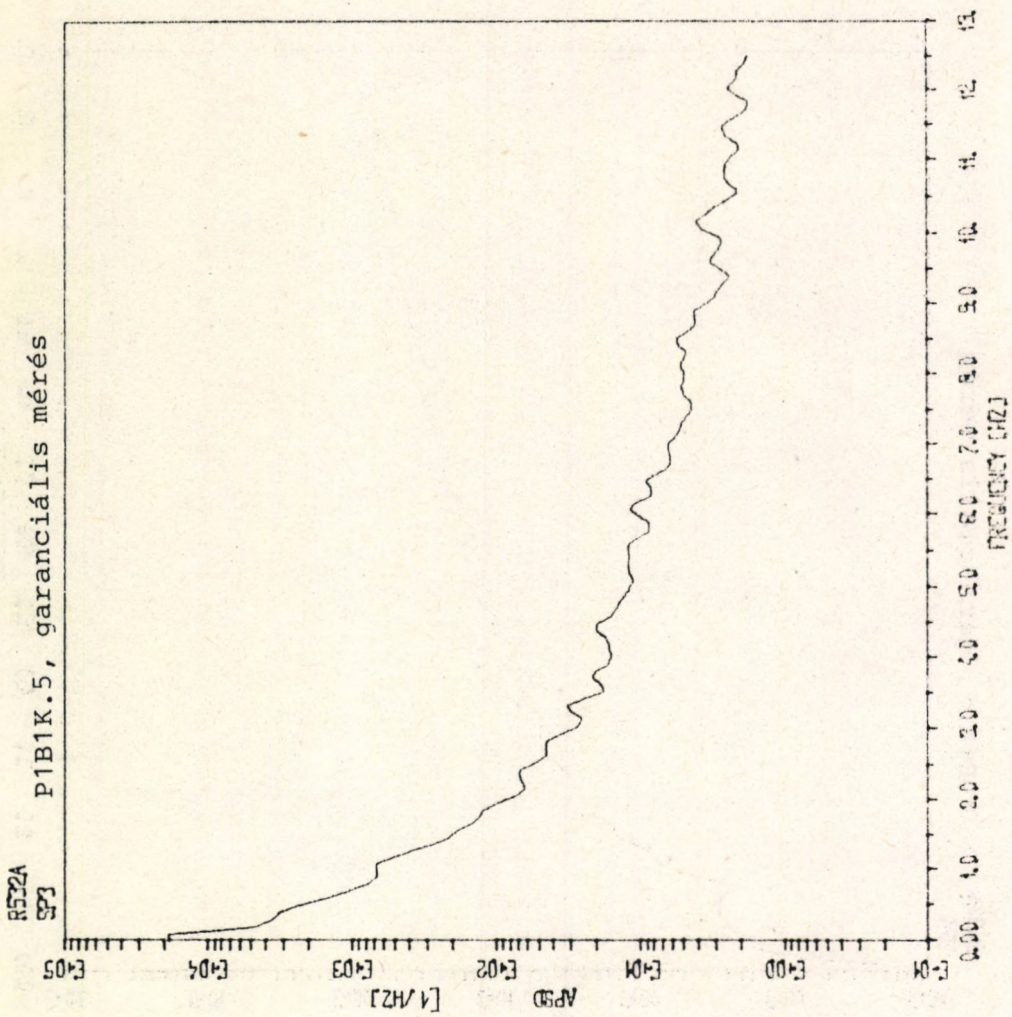


R577A  
P43

P1B1K.4, 50% teljesítmény

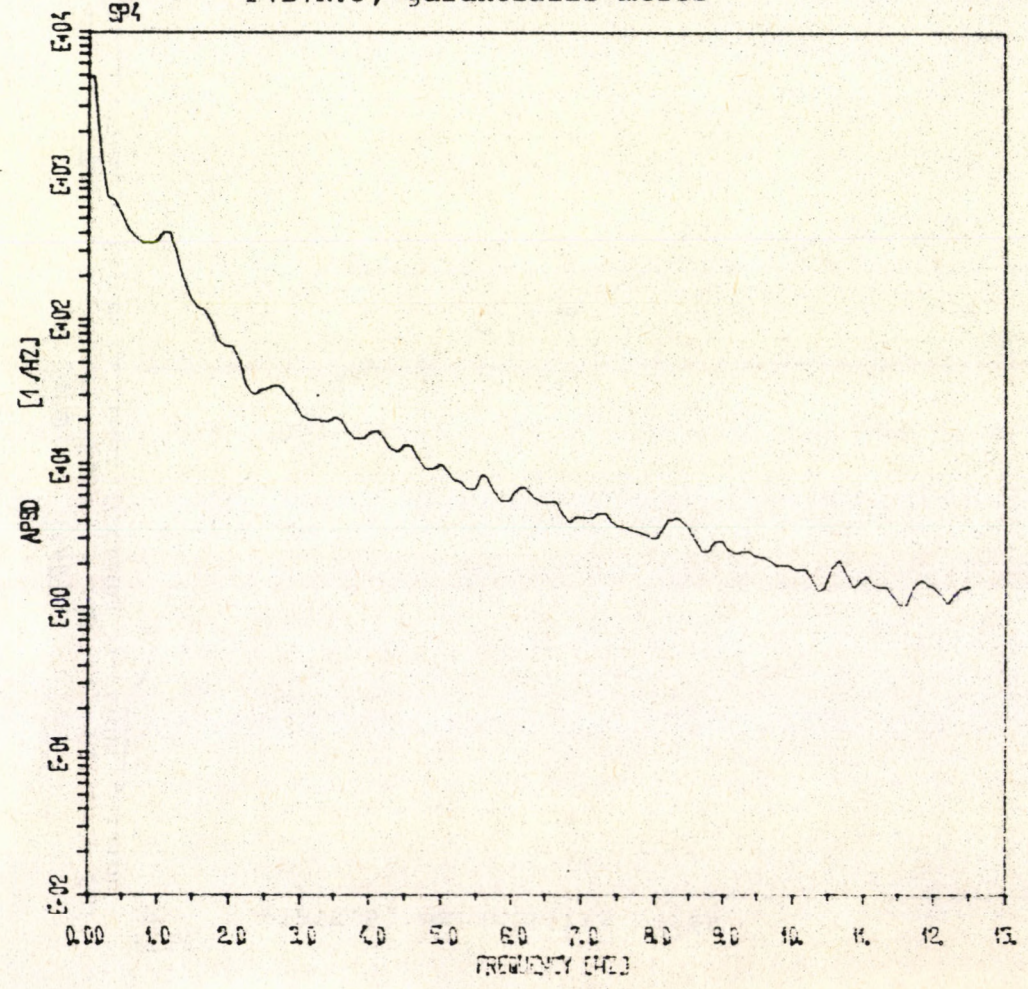






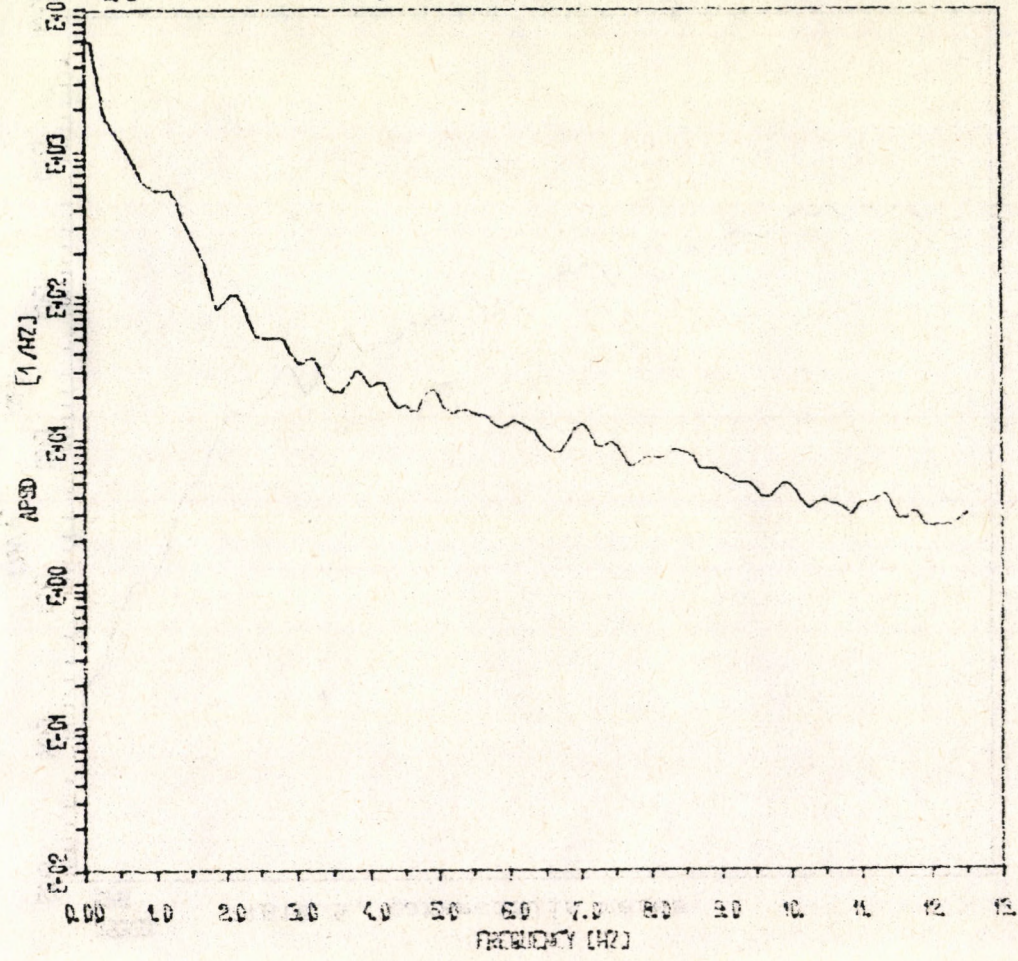
R532A  
974

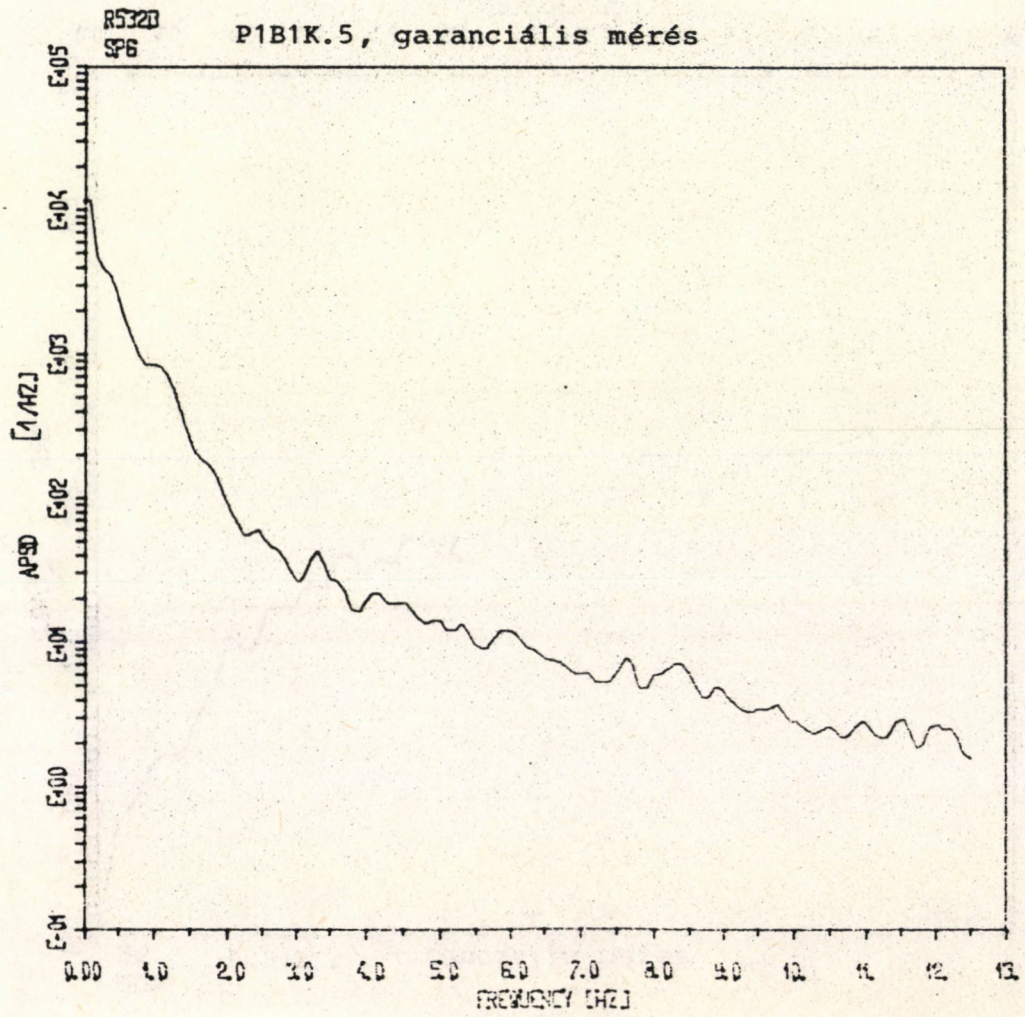
P1B1K.5, garanciális mérés



83A  
95

P1B1K.5, garanciális mérés

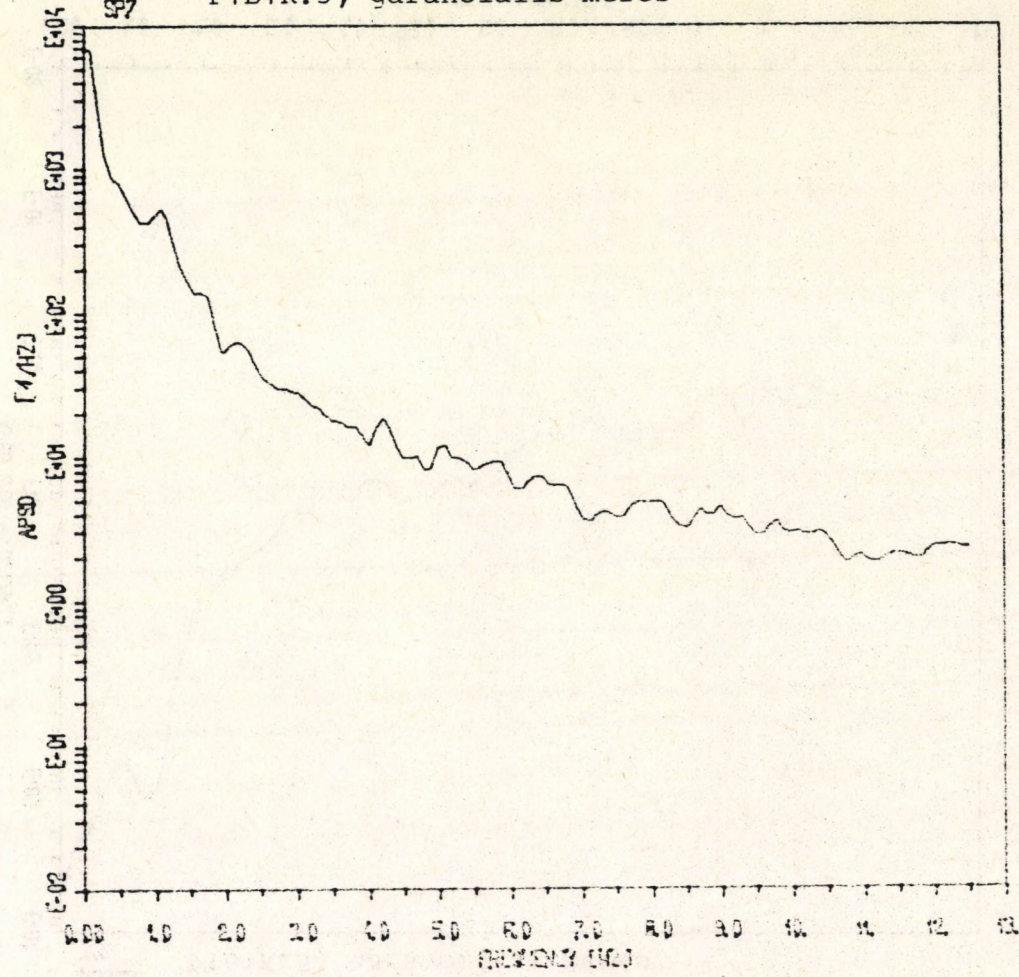






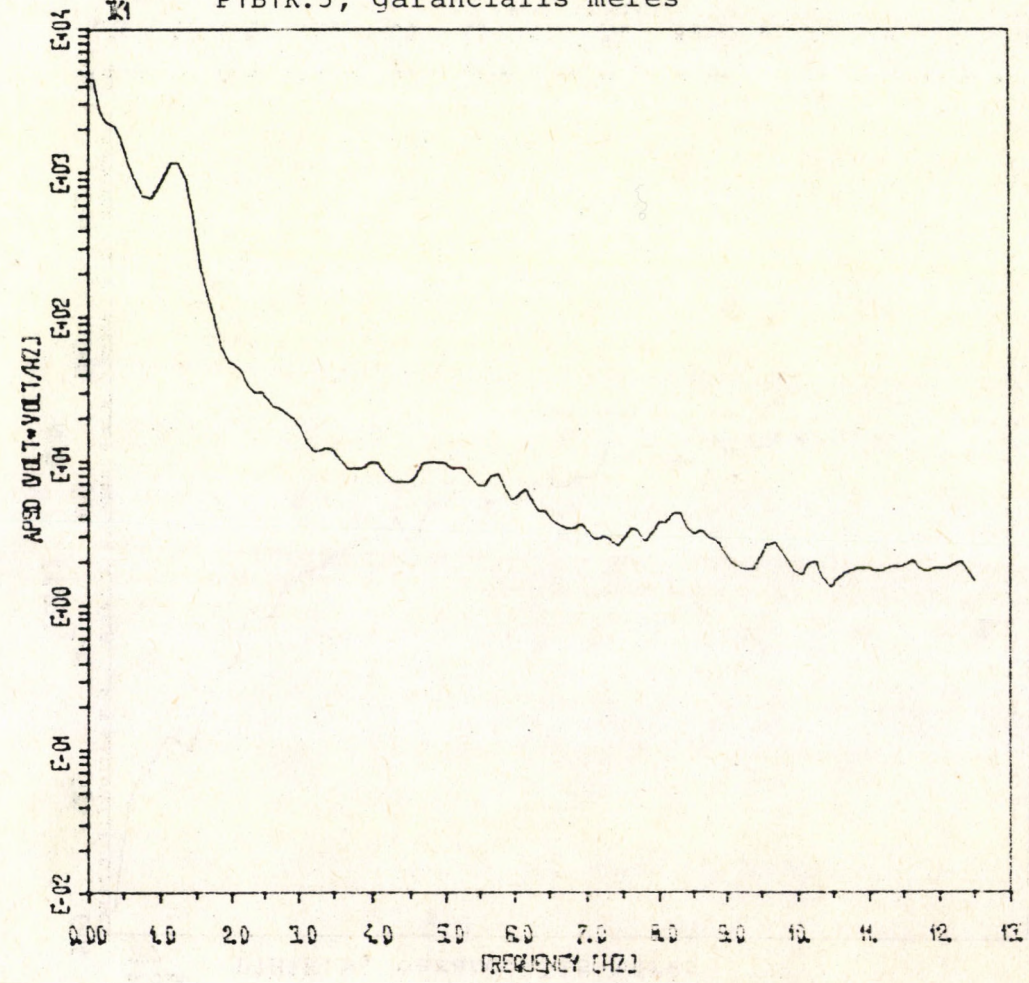
R33EA  
SP7

P1B1K.5, garanciális mérés



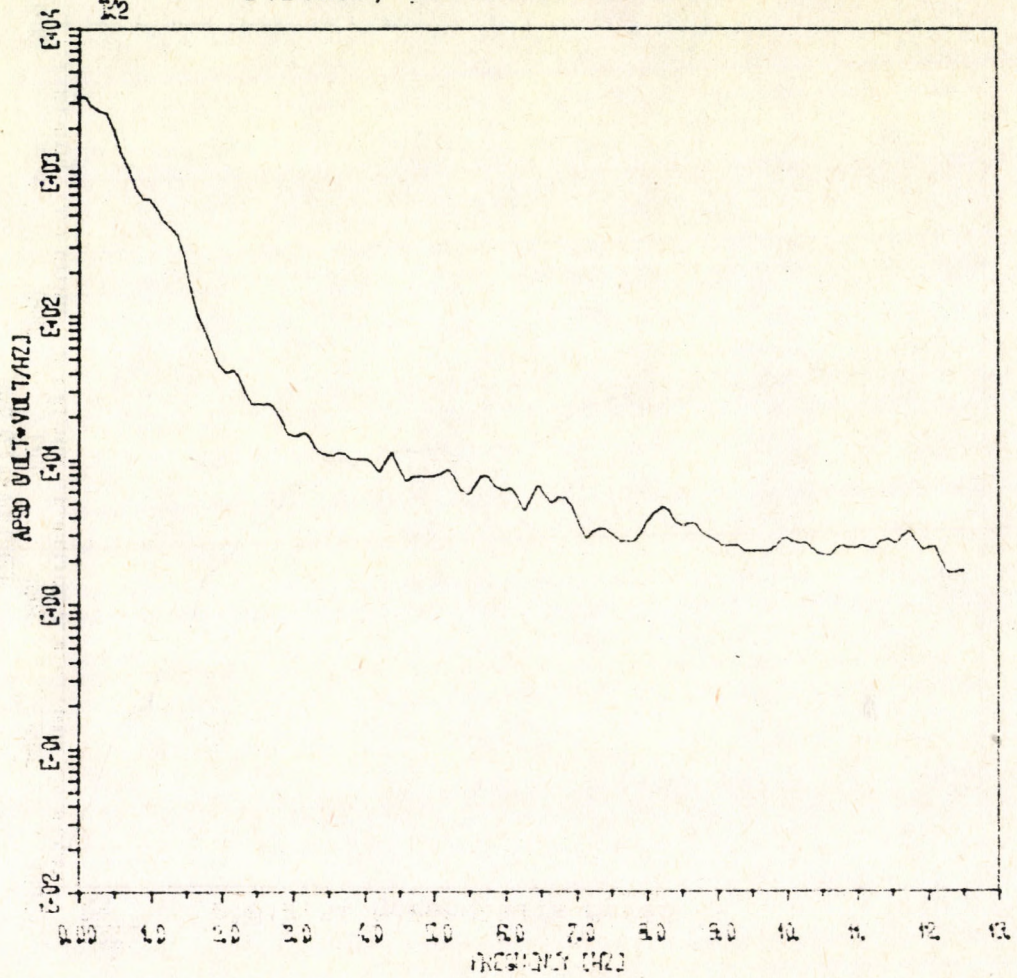
R533A  
21

P1B1K.5, garanciális mérés



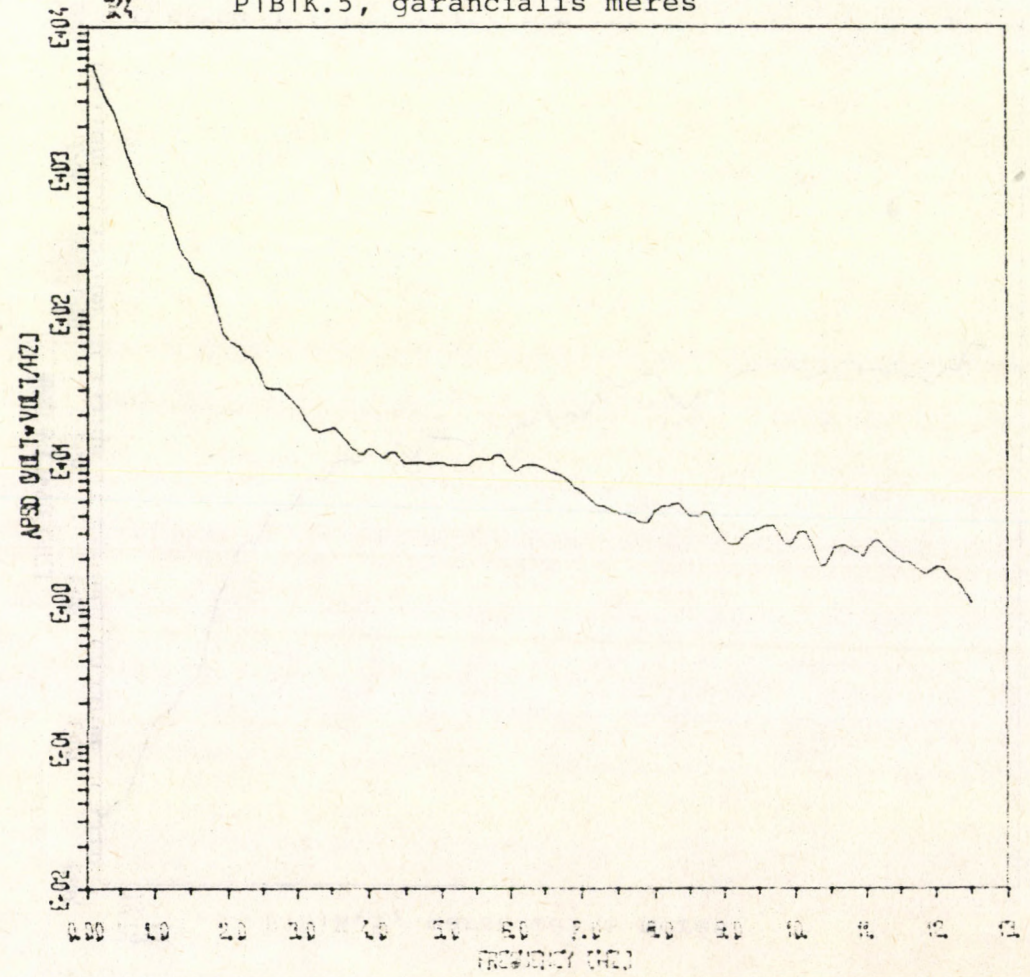
R531A  
MS

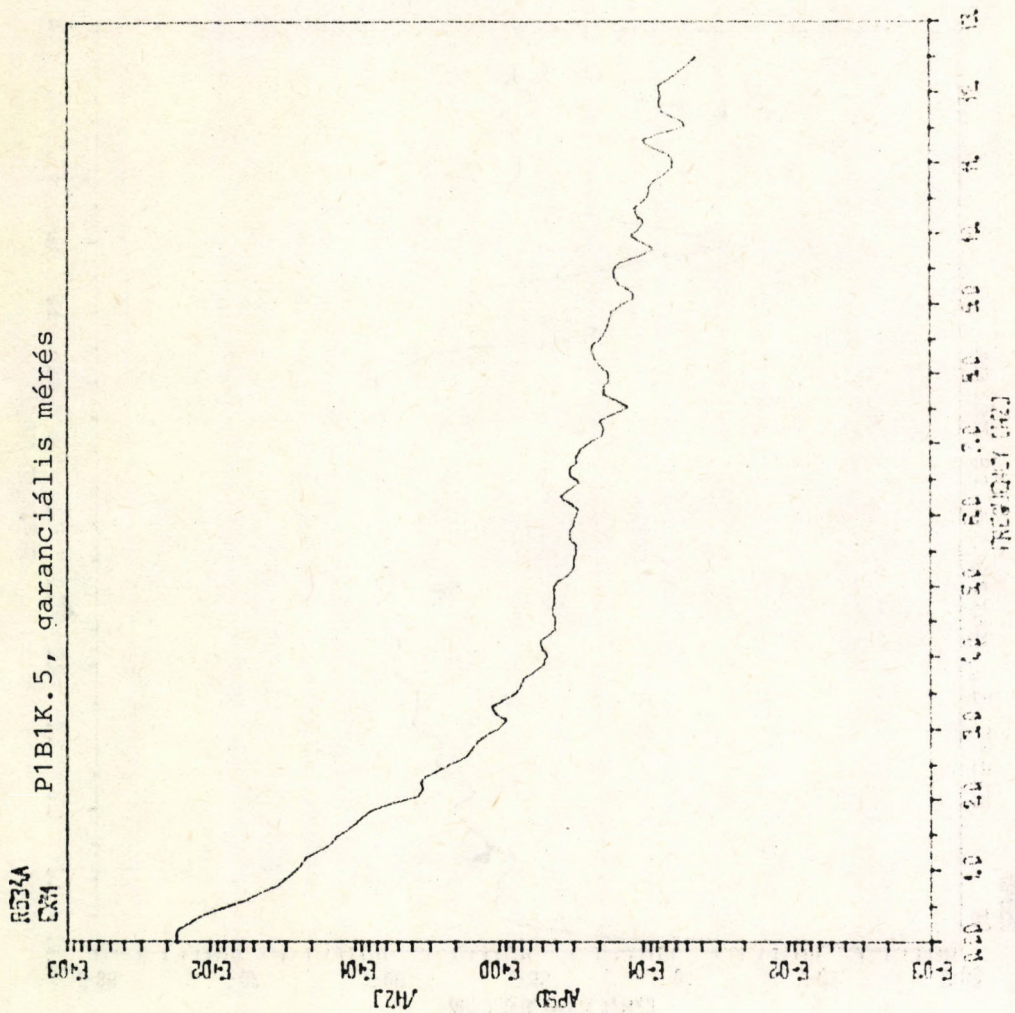
P1B1K.5, garanciális mérés



8333  
24

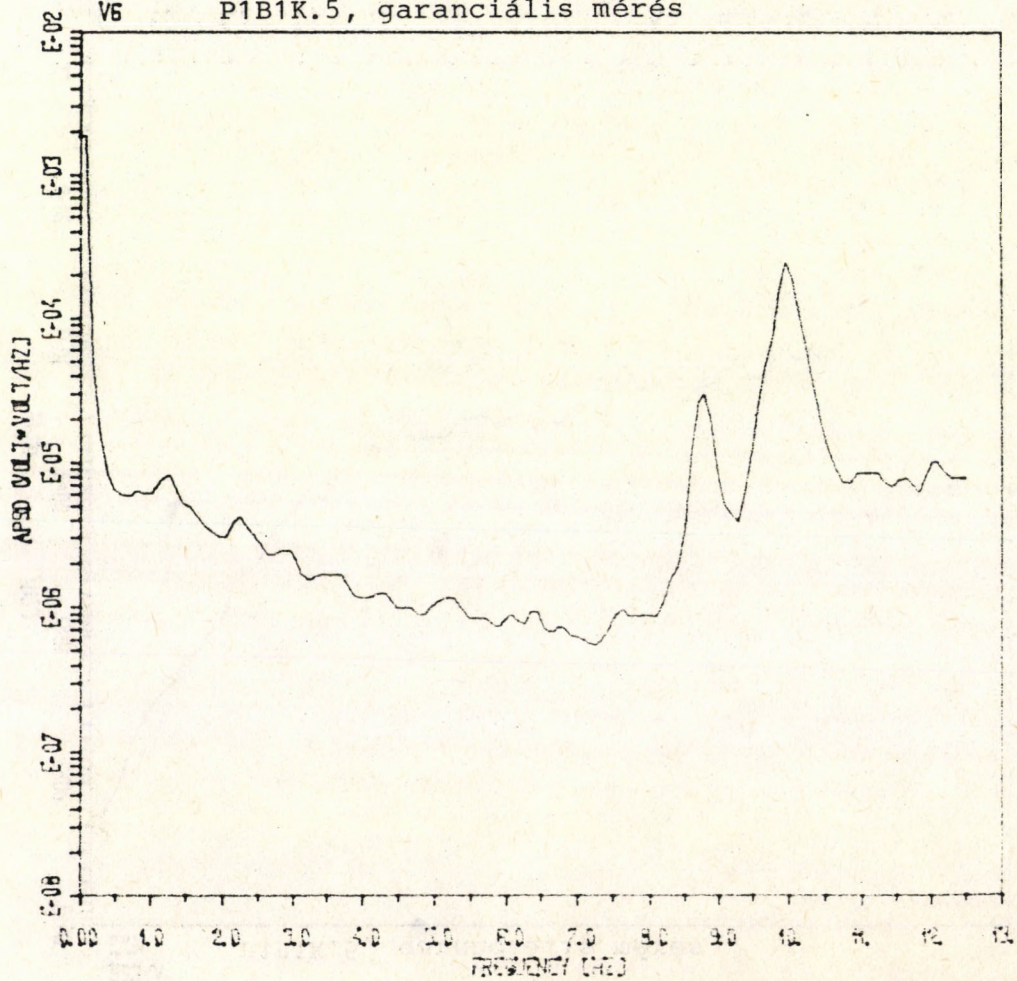
P1B1K.5, garanciális mérés





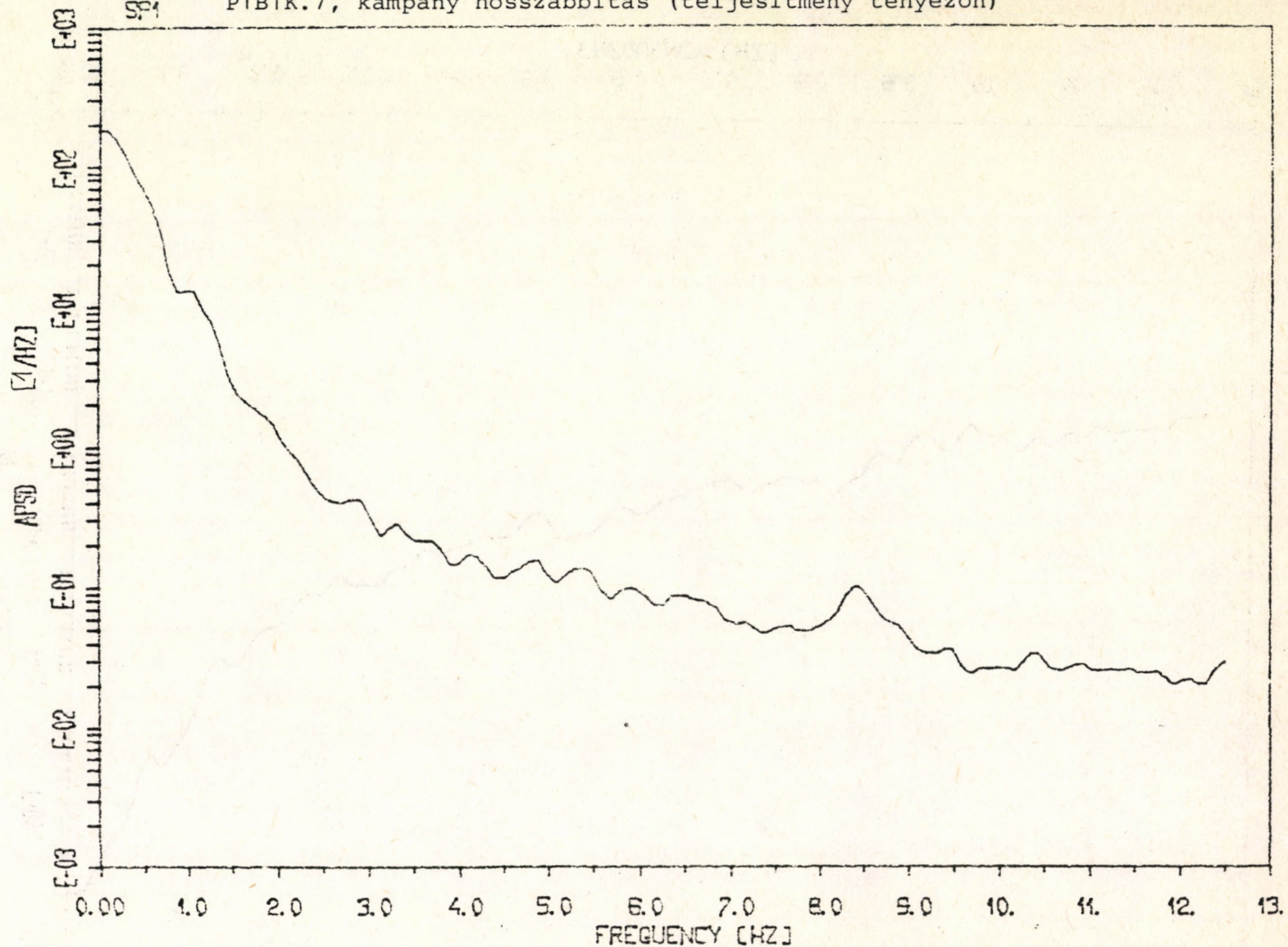
R5340  
V6

P1B1K.5, garanciális mérés



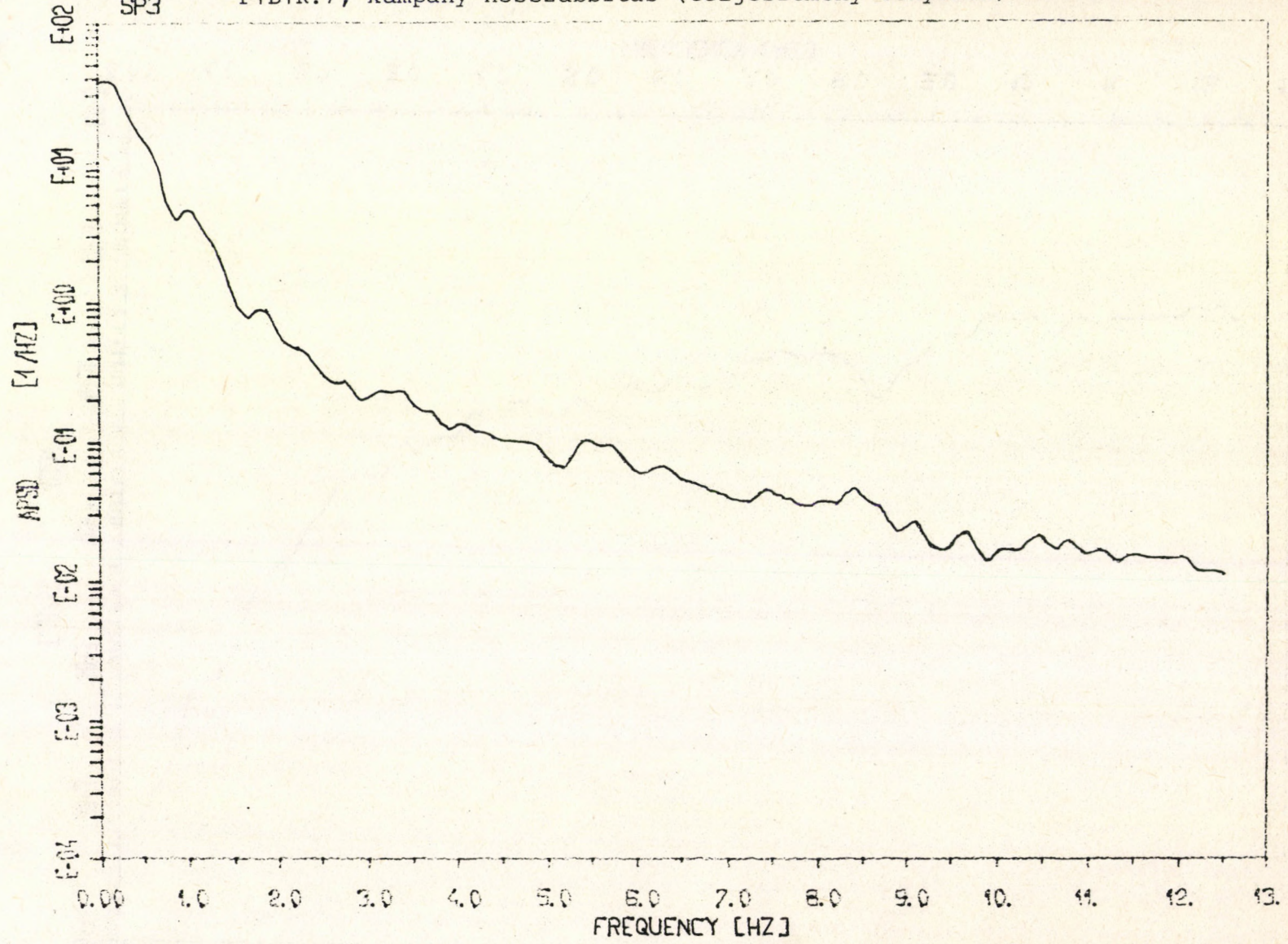
R545A  
981

P1B1K.7, kampány hosszabbítás (teljesítmény tényezőn)



R545A  
SP3

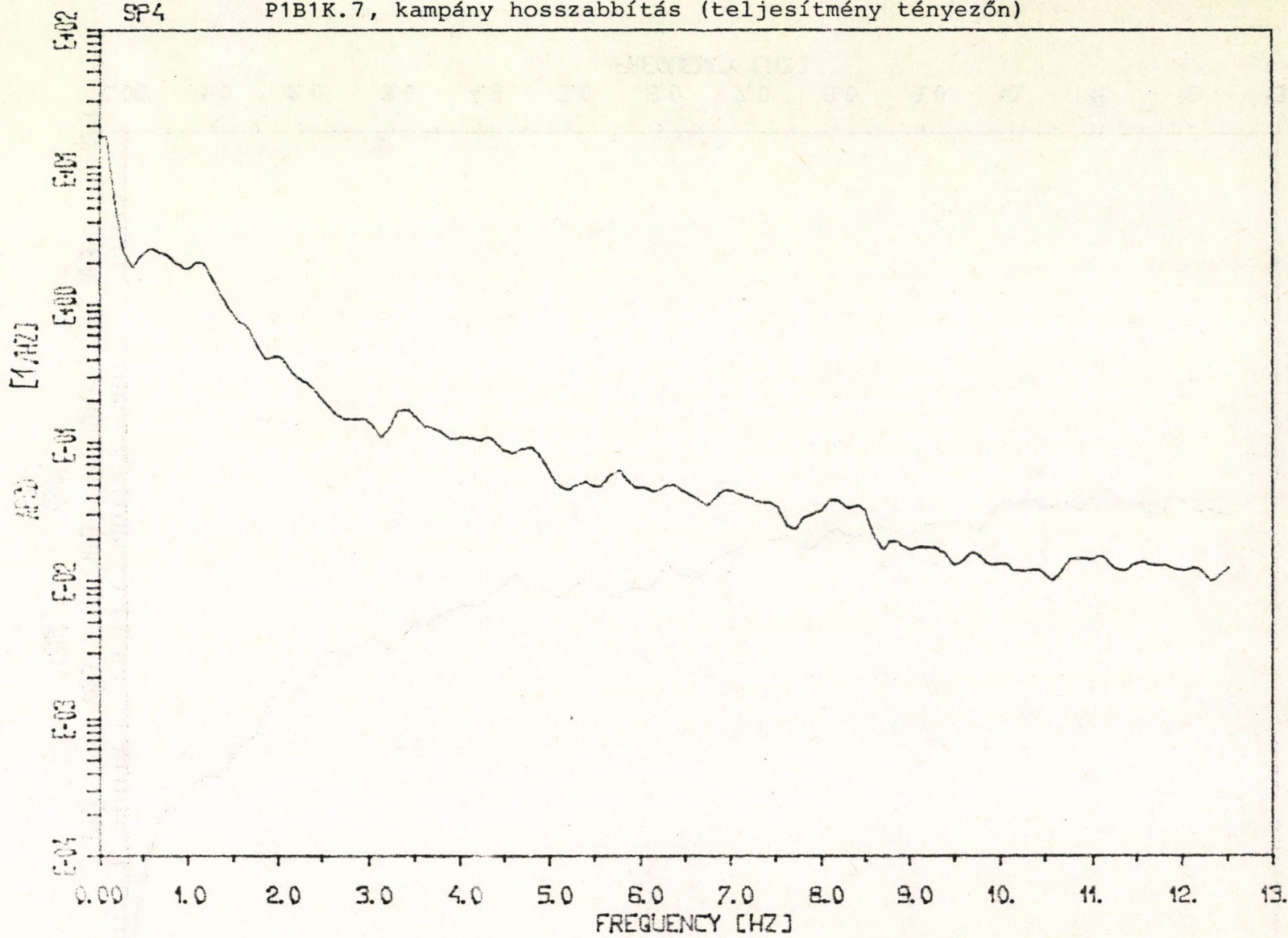
P1B1K.7, kampány hosszabbítás (teljesítmény tényezőn)





R543B  
SP4

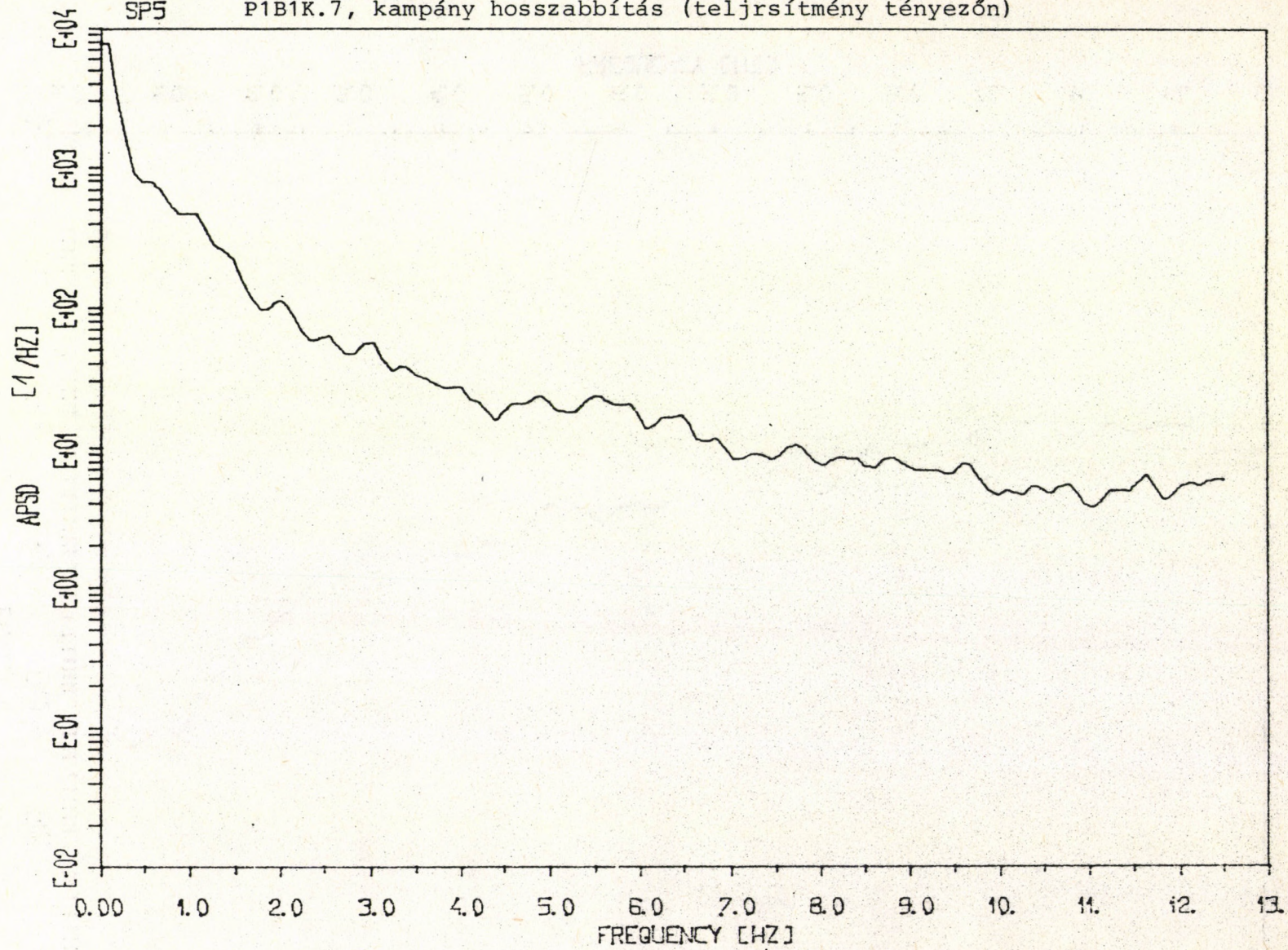
P1B1K.7, kampány hosszabbítás (teljesítmény tényezőn)



R543A

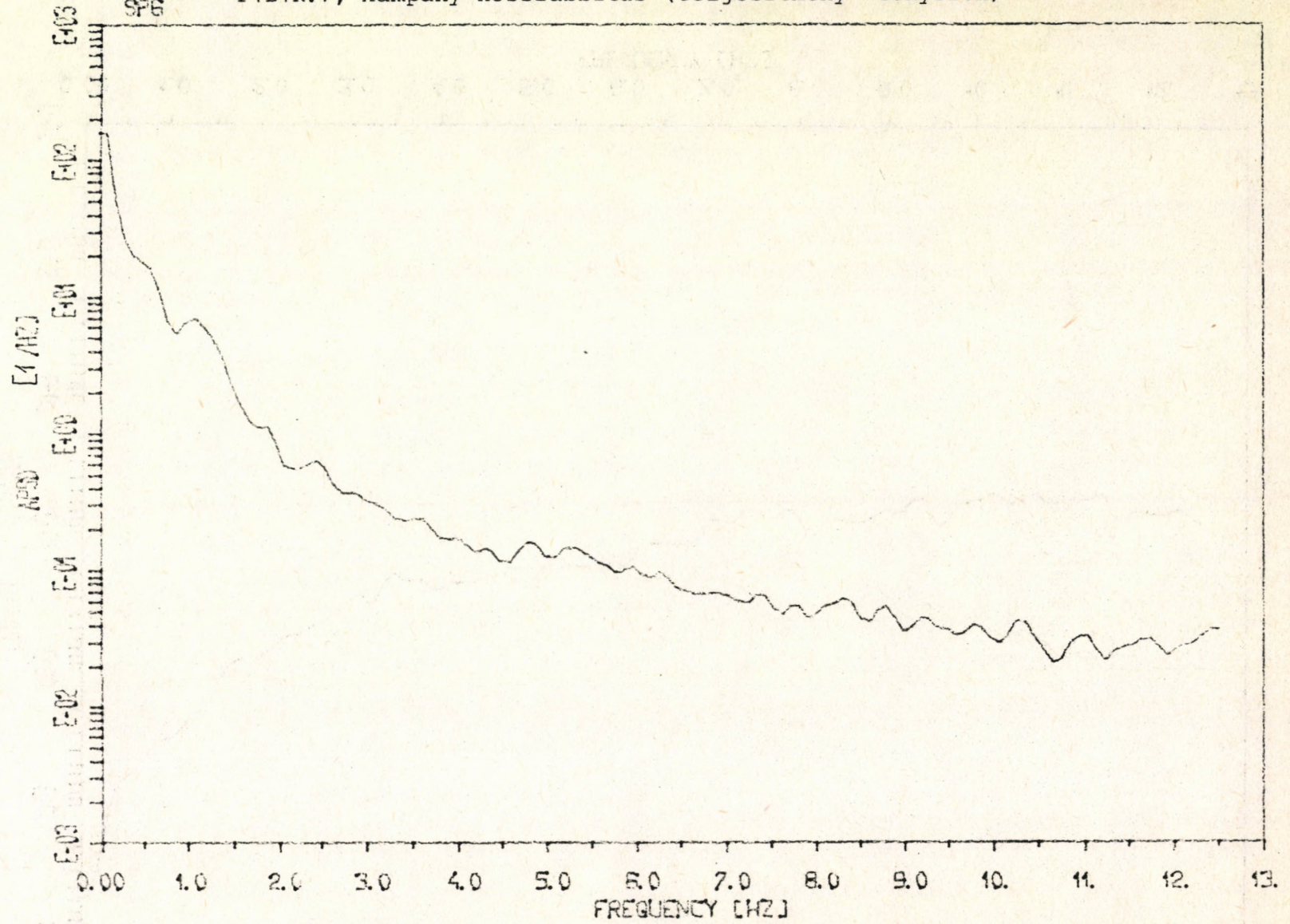
SP5

P1B1K.7, kampány hosszabbítás (teljrsítmény tényezőn)



R545B  
SP6

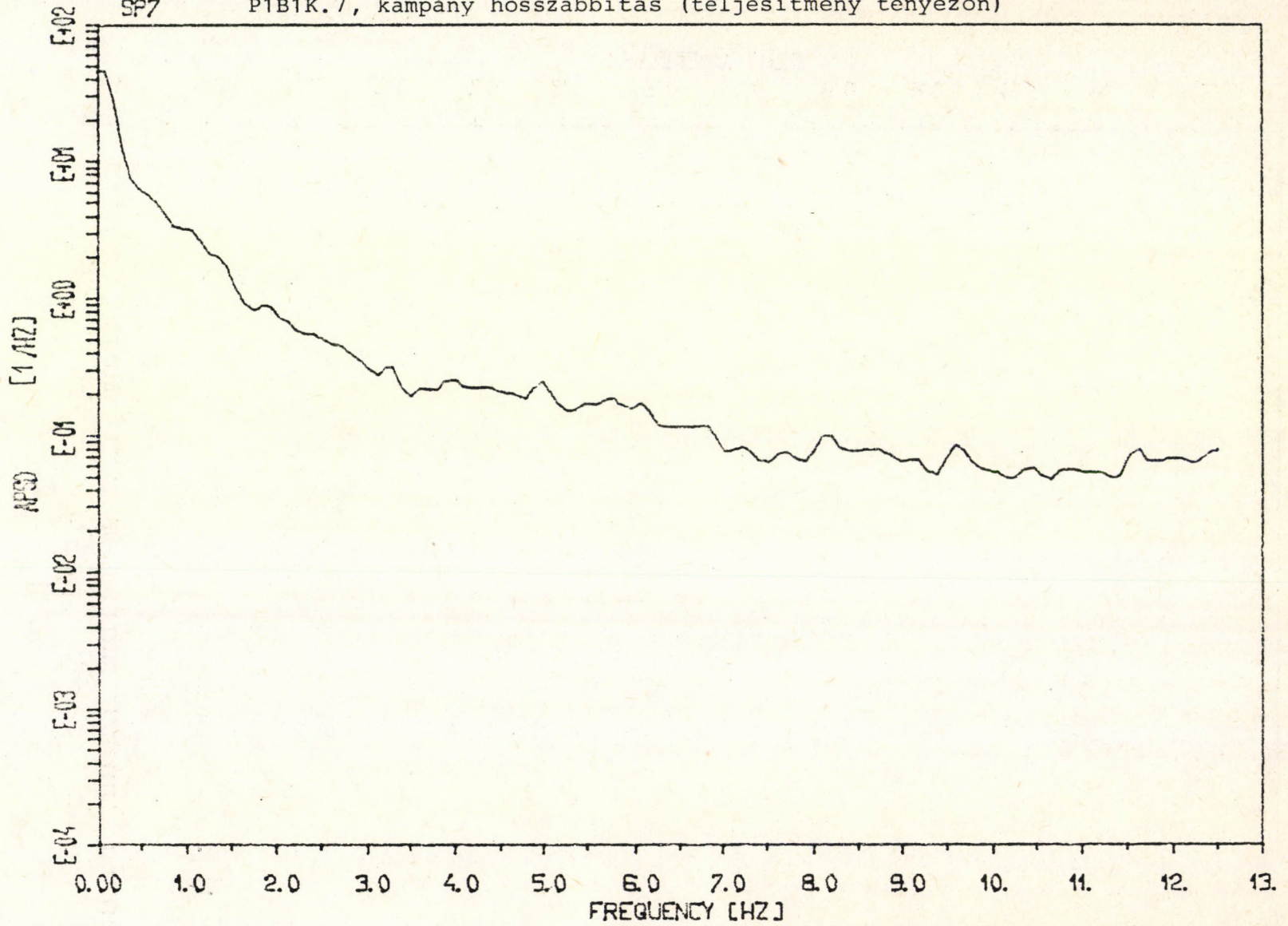
P1B1K.7, kampány hosszabbítás (teljesítmény tényezőn)



R543B

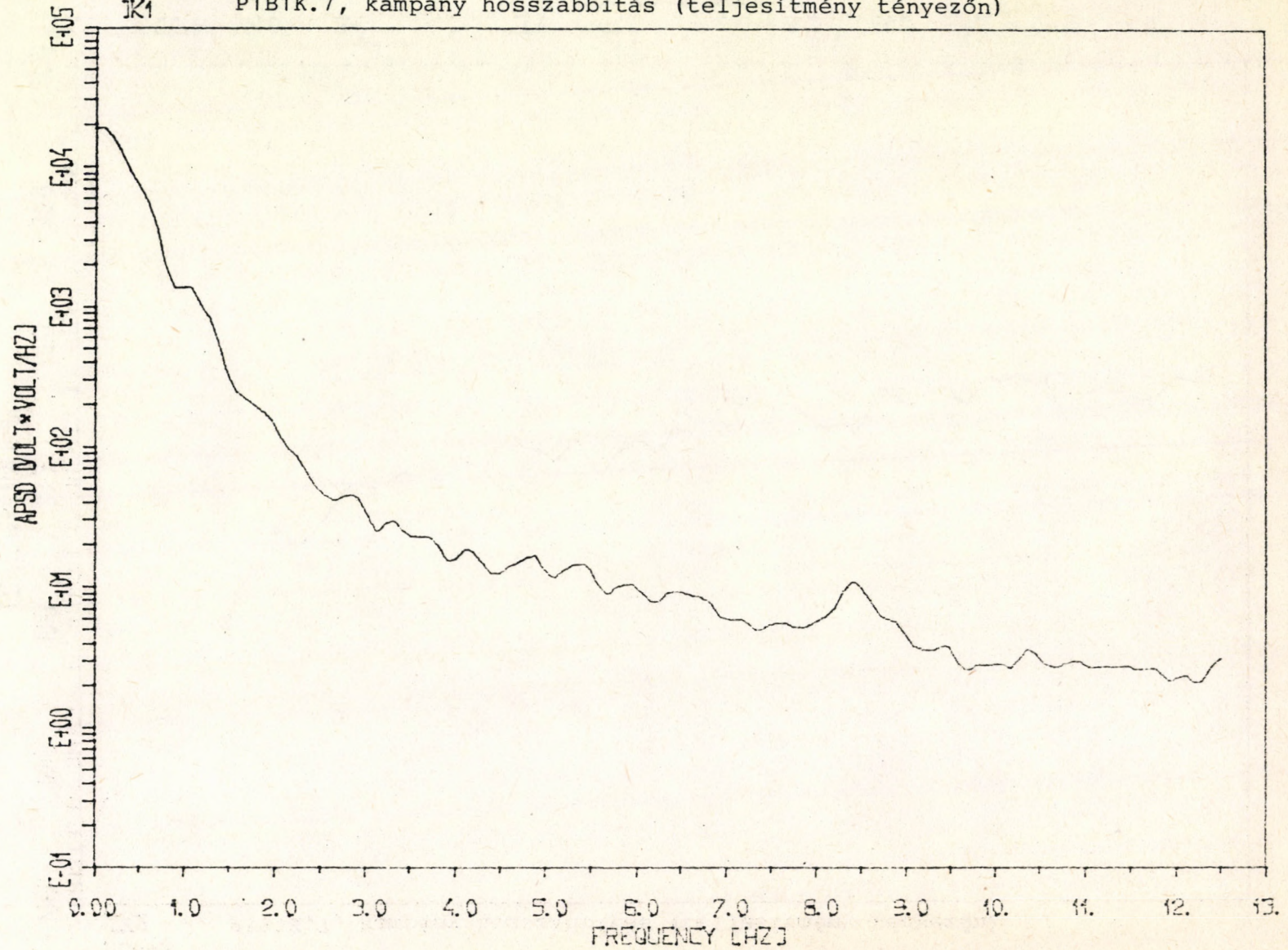
SF7

P1B1K.7, kampány hosszabbítás (teljesítmény tényezőn)



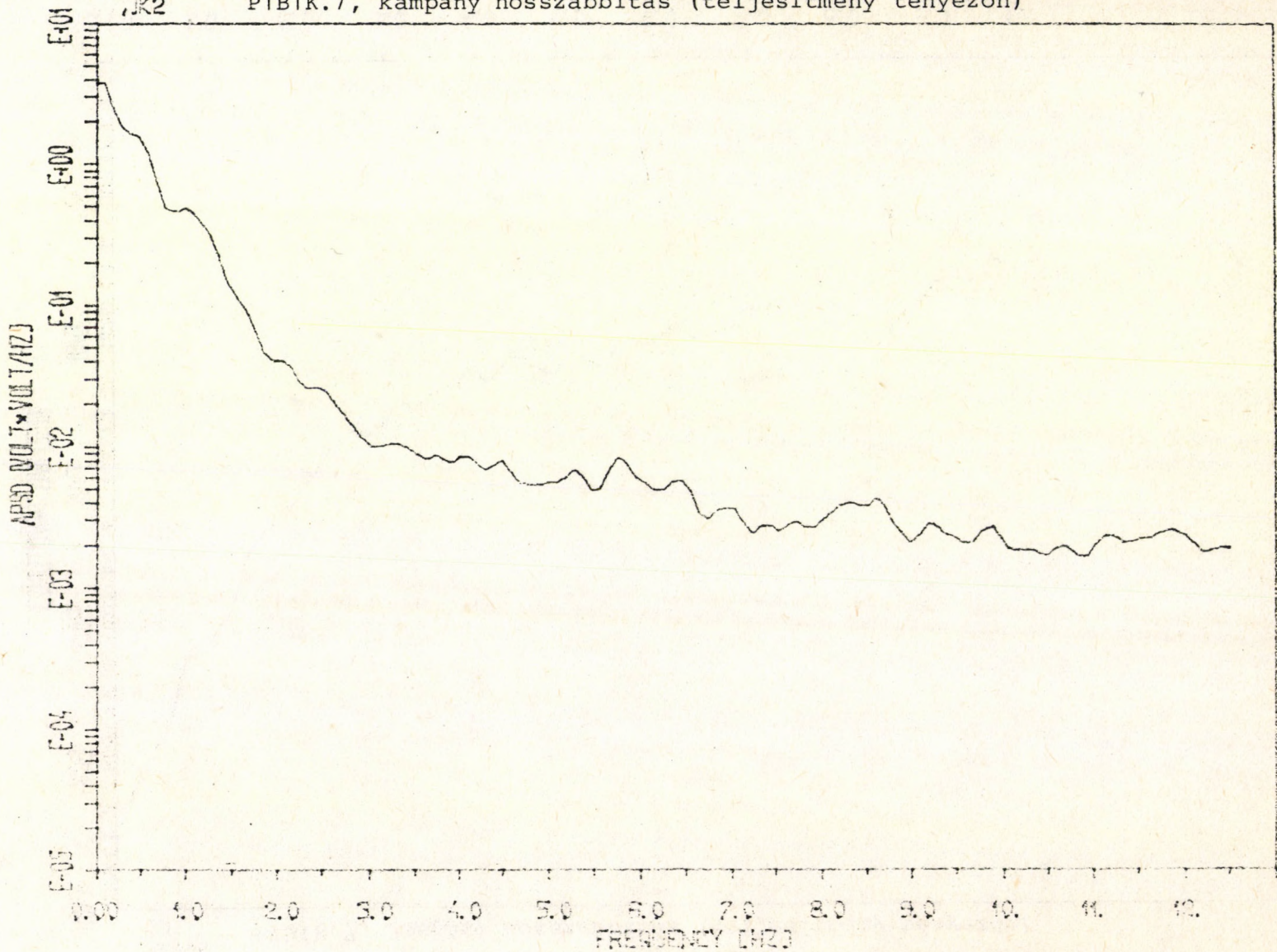
R546A  
JK1

P1B1K.7, kampány hosszabbítás (teljesítmény tényezőn)



R544A  
JK2

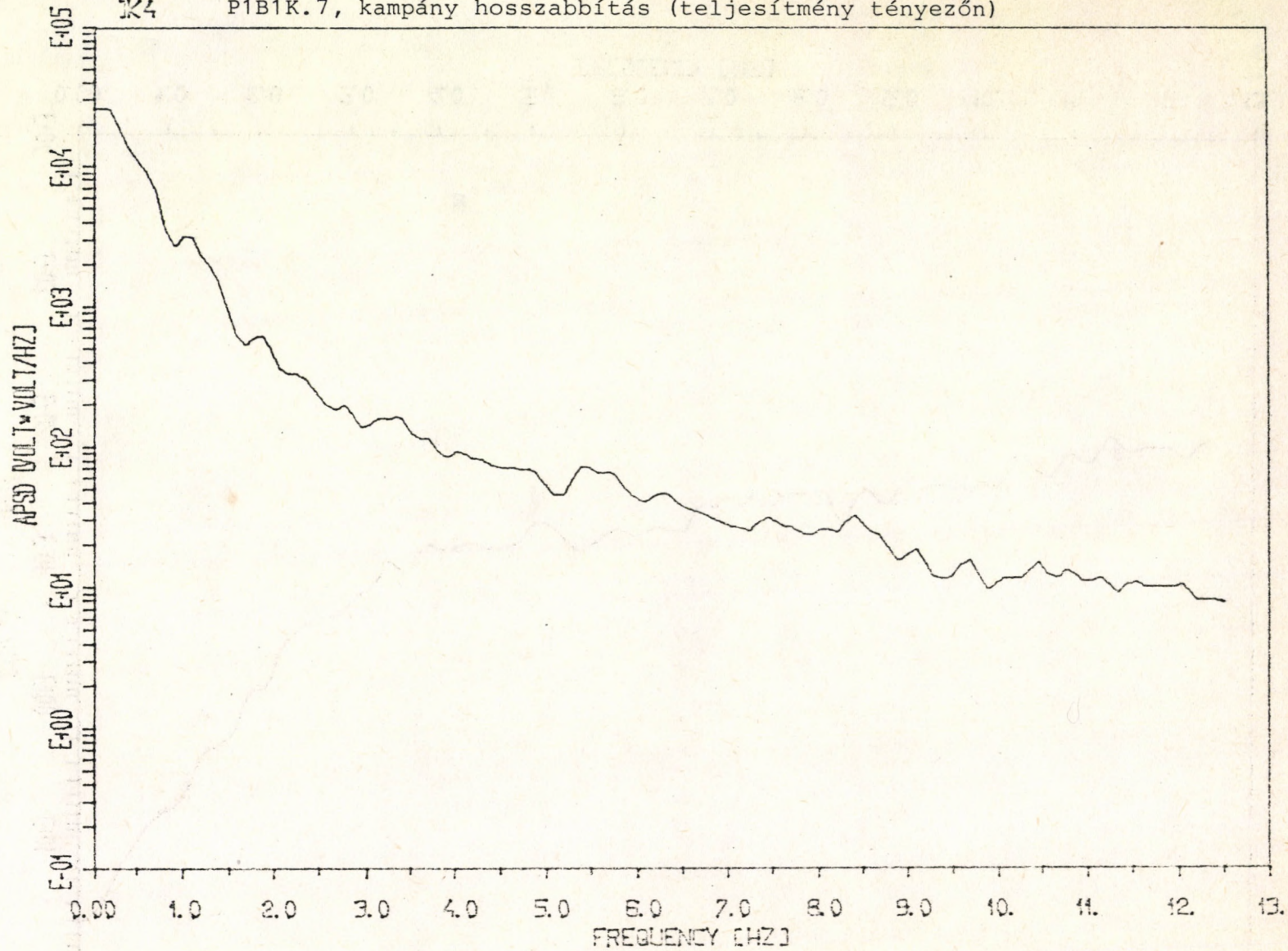
P1B1K.7, kampány hosszabbítás (teljesítmény tényezőn)



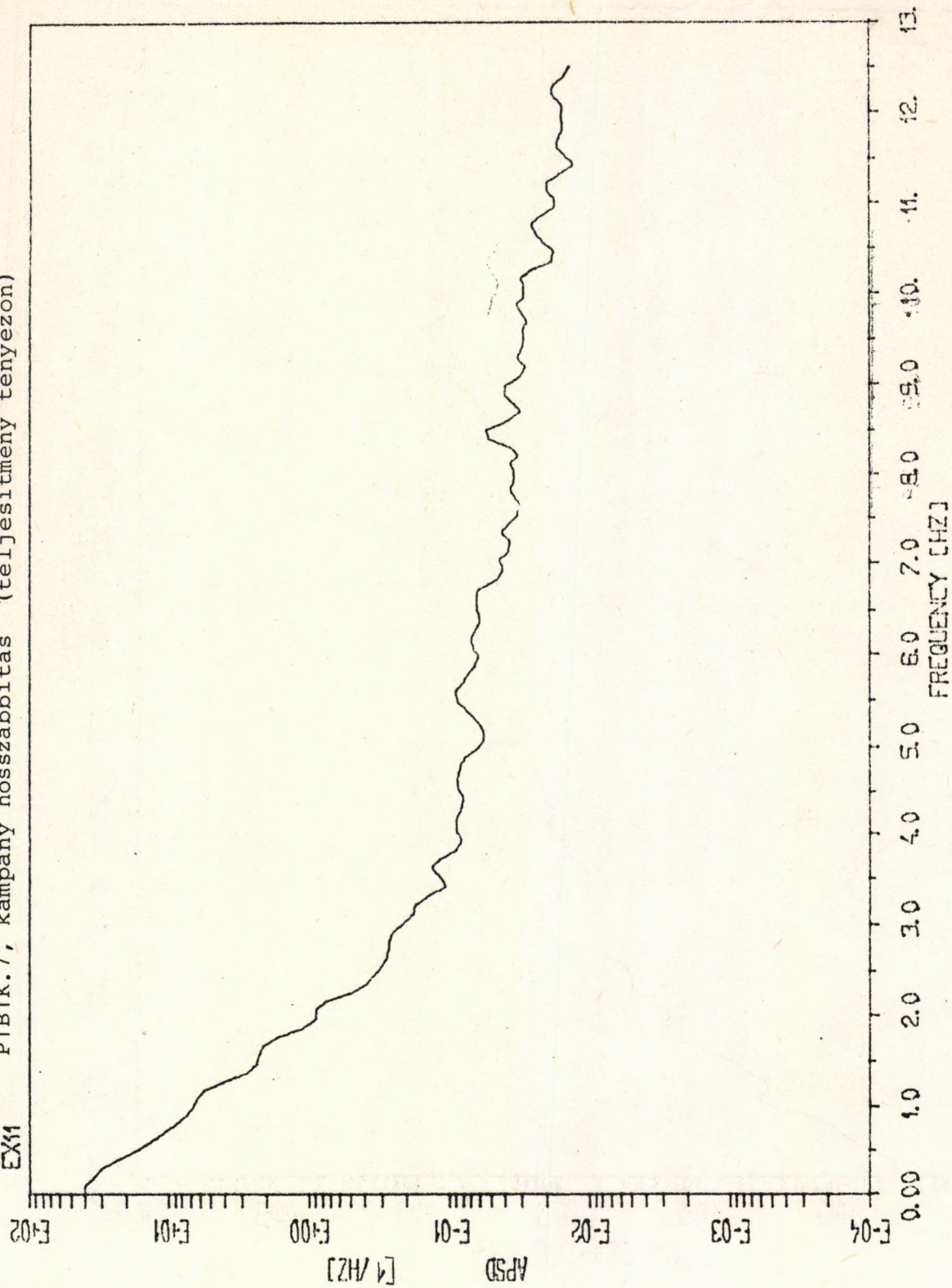
R546A

K4

P1B1K.7, kampány hosszabbítás (teljesítmény tényezőn)



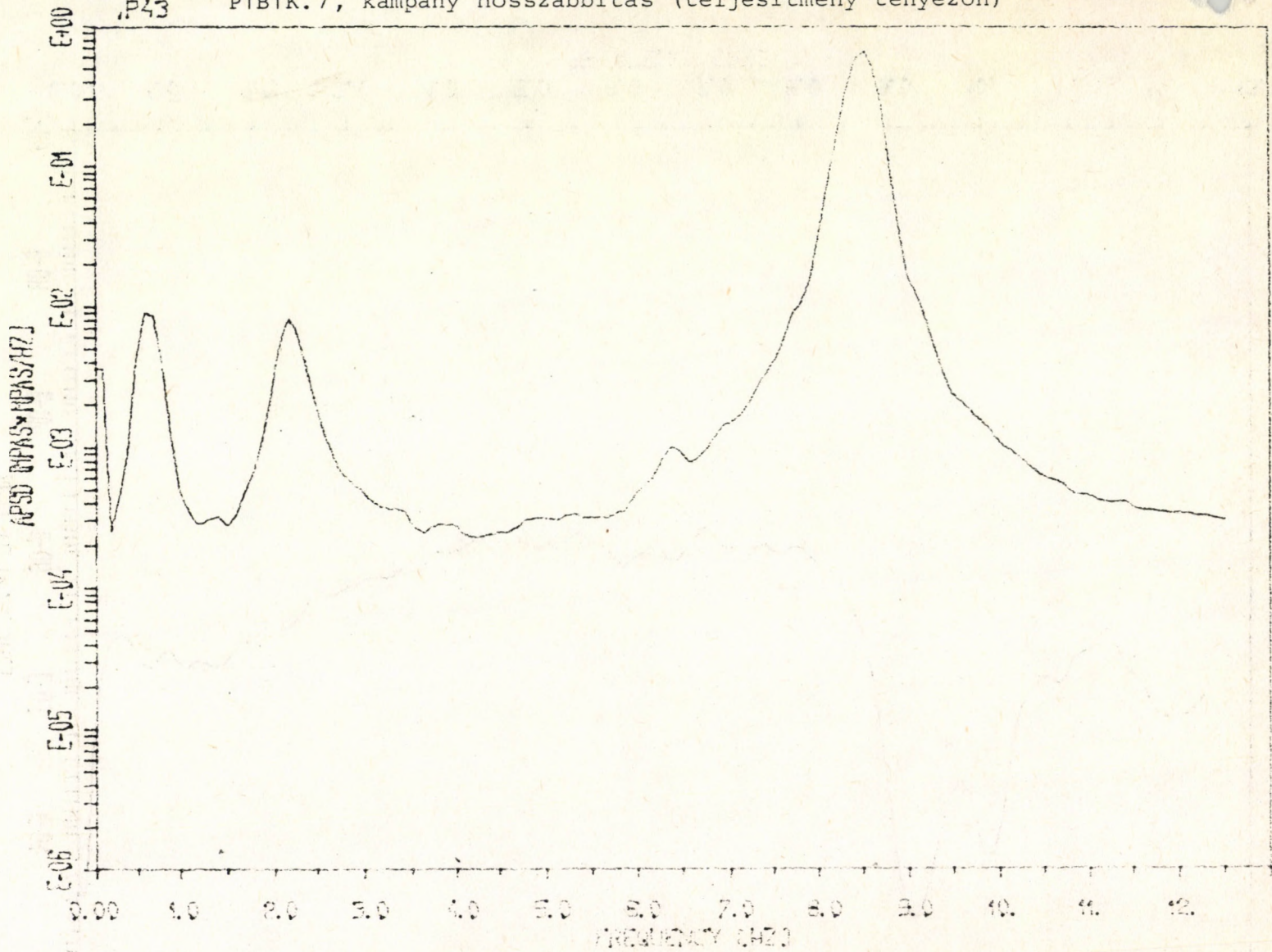
R546B  
EX11  
P1B1K.7, kampány hosszabbítás (teljesítmény tényezőn)





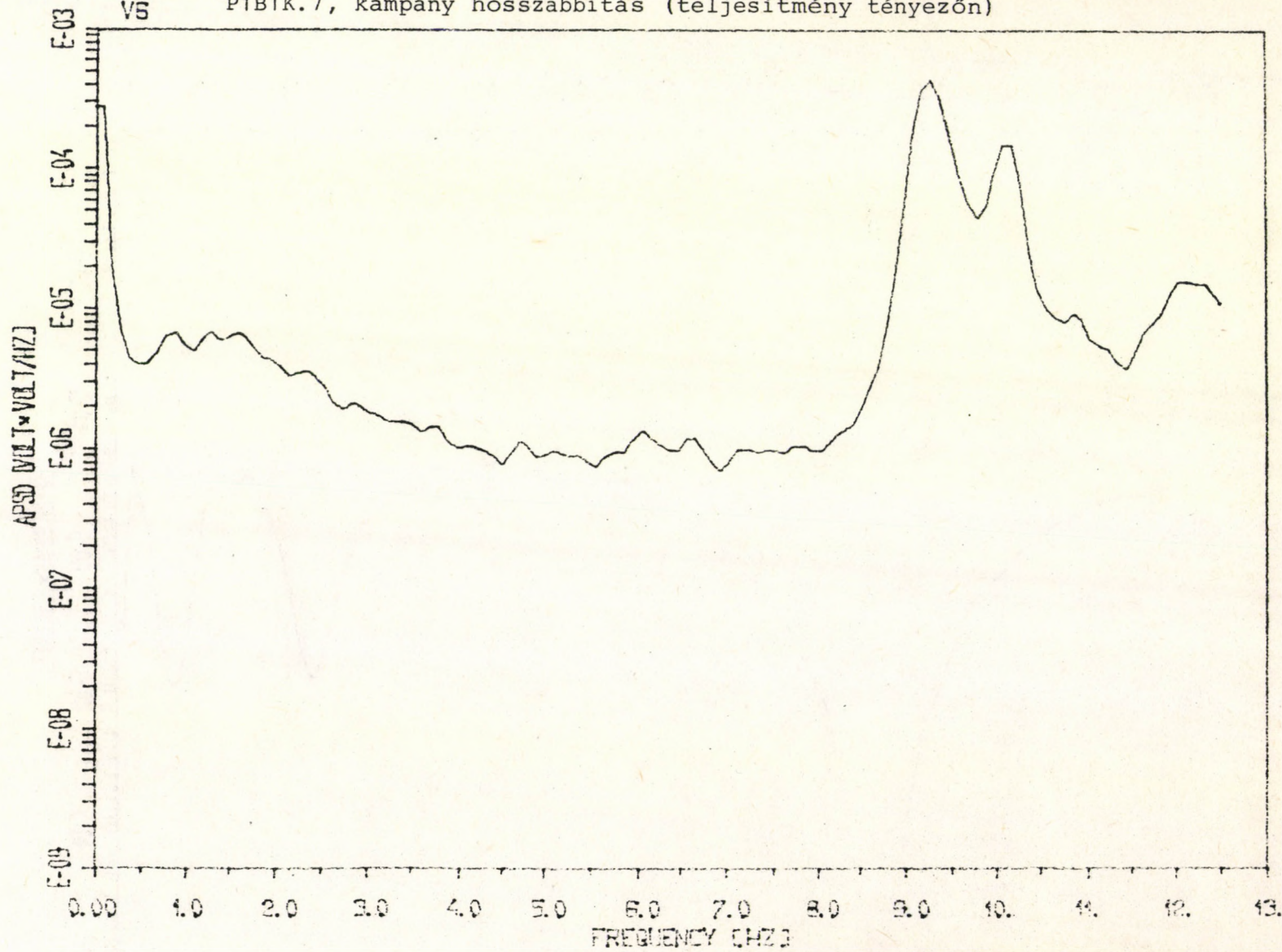
R544A  
P43

P1B1K.7, kampány hosszabbítás (teljesítmény tényezőn)



R5443  
VS

P1B1K.7, kampány hosszabbítás (teljesítmény tényezőn)





67.694



Kiadja a Központi Fizikai Kutató Intézet.  
Felelős kiadó: Gyimesi Zoltán  
Szakmai lektor: Glöckler Oszvald  
Példányszám: 54 Törzsszám: 85-154  
Készült a KFKI sokszorosító üzemében  
Felelős vezető: Tőreki Béláné  
Budapest, 1985. március hó