

Mellékletek

a

„Víztechnológiai berendezések karbantartási
problémái” című dolgozathoz

Készítette: Balogh Roland

Tartalomjegyzék

1. számú melléklet: BOMAR STG 230 G típusú vizes-emulziós hűtésű vágógép üzem közben	1
2. számú melléklet: Struers Laboforce-50 típusú vizes csiszológép	1
3. számú melléklet: Olympus DSX-1000 típusú digitális mikroszkóp.....	2
4. számú melléklet: WPM típusú keménységmérő berendezés	2
5. számú melléklet: JSM-5310 típusú pásztázó elektronmikroszkóp	3
6. számú melléklet: 1. számú munkadarab munkalapja.....	4
7. számú melléklet: 1. számú munkadarab palástja oldalról.....	5
8. számú melléklet: 1. számú munkadarab palástja oldalról.....	5
9. számú melléklet: 1. számú munkadarab keresztmetszete szemből.....	6
10. számú melléklet: 1. számú munkadarab mintáinak kijelölése	6
11. számú melléklet: 1. számú mintadarab hosszirányú metszet.....	7
12. számú melléklet: 1. számú mintadarab keresztirányú metszet	7
13. számú melléklet: 1. számú mintadarab keresztirányú metszet	8
14. számú melléklet: 1. számú mintadarab hosszirányú metszet.....	8
15. számú melléklet: 1. számú mintadarab keresztirányú metszet	9
16. számú melléklet: 1. számú mintadarab hosszirányú metszet (Ga ₂ ; Gm180; Ge ₄) 9	
17. számú melléklet: 1. számú mintadarab keresztirányú metszet (Ga ₂ ; Gm90; Ge ₂) 10	
18. számú melléklet: 1. számú mintadarab hosszirányú metszet, nitálos maratás után (F0) 10	
19. számú melléklet: 1. számú mintadarab keresztirányú metszet, nitálos maratás után (F0).....	11
20. számú melléklet: 2. számú munkadarab munkalapja.....	12
21. számú melléklet: 2. számú munkadarab palástja oldalról.....	13

22.	számú melléklet: 2. számú munkadarab keresztmetszete szemből.....	13
23.	számú melléklet: 2. számú munkadarab palástja oldalról.....	14
24.	számú melléklet: 2. számú munkadarab mintáinak kijelölése	14
25.	számú melléklet: 2. számú mintadarab hosszirányú metszet.....	15
26.	számú melléklet: 2. számú mintadarab keresztirányú metszet	15
27.	számú melléklet: 2. számú mintadarab keresztirányú metszet	16
28.	számú melléklet: 2. számú mintadarab hosszirányú metszet.....	16
29.	számú melléklet: 2. számú mintadarab keresztirányú metszet	17
30.	számú melléklet: 2. számú mintadarab hosszirányú metszet (Ga ₂ , Gm ₉₀ , Ge ₄) 17	
31.	számú melléklet: 2. számú mintadarab keresztirányú metszet (Ga ₂ , Gm ₉₀ , Ge ₂) 18	
32.	számú melléklet: 2. számú mintadarab hosszirányú metszet, nitálos maratás után (F ₀) 18	
33.	számú melléklet: 2. számú mintadarab keresztirányú metszet, nitálos maratás után (F ₀).....	19
34.	számú melléklet: 3. számú munkadarab munkalapja.....	20
35.	számú melléklet: 3. számú munkadarab palástja oldalról.....	21
36.	számú melléklet: 3. számú munkadarab keresztmetszete szemből.....	21
37.	számú melléklet: 3. számú munkadarab mintáinak kijelölése	22
38.	számú melléklet: 3. számú mintadarab hosszirányú metszet.....	22
39.	számú melléklet: 3. számú mintadarab keresztirányú metszet	23
40.	számú melléklet: 3. számú mintadarab hosszirányú metszet.....	23
41.	számú melléklet: 3. számú mintadarab keresztirányú metszet	24
42.	számú melléklet: 3. számú mintadarab hosszirányú metszet (Ga ₂ , Gm ₉₀ , Ge ₂) 24	

43.	számú melléklet: 3. számú mintadarab keresztirányú metszet (Ga ₂ , Gm ₉₀ , Ge ₂)	25
44.	számú melléklet: 3. számú mintadarab hosszirányú metszet, nitálos maratás után (F ₀)	25
45.	számú melléklet: 3. számú mintadarab keresztirányú metszet, nitálos maratás után (F ₀).....	26
46.	számú melléklet: 4. számú munkadarab munkalapja.....	27
47.	számú melléklet: 4. számú munkadarab palástja oldalról.....	28
48.	számú melléklet: 4. számú munkadarab keresztmetszete szemből.....	28
49.	számú melléklet: 4. számú munkadarab mintáinak kijelölése	29
50.	számú melléklet: 4. számú mintadarab hosszirányú metszet.....	29
51.	számú melléklet: 4. számú mintadarab keresztirányú metszet	30
52.	számú melléklet: 4. számú mintadarab hosszirányú metszet.....	30
53.	számú melléklet: 4. számú mintadarab keresztirányú metszet	31
54.	számú melléklet: 4. számú mintadarab hosszirányú metszet (Ga ₂ , Gm ₁₈₀ , Ge ₂)	31
55.	számú melléklet: 4. számú mintadarab keresztirányú metszet (Ga ₂ , Gm ₉₀ , Ge ₂)	32
56.	számú melléklet: 4. számú mintadarab hosszirányú metszet, nitálos maratás után (F ₀)	32
57.	számú melléklet: 4. számú mintadarab keresztirányú metszet, nitálos maratás után (F ₀).....	33
58.	számú melléklet: 5. számú munkadarab munkalapja.....	34
59.	számú melléklet: 5. számú munkadarab palástja oldalról.....	35
60.	számú melléklet: 5. számú munkadarab belső csőfala és keresztmetszetének részlete szemből.....	35
61.	számú melléklet: 5. számú munkadarab mintáinak kijelölése	36

62.	számú melléklet: 5. számú mintadarab hosszirányú metszet makró, teljes terjedelemben.....	36
63.	számú melléklet: 5. számú mintadarab hosszirányú metszet.....	37
64.	számú melléklet: 5. számú mintadarab keresztirányú metszet	37
65.	számú melléklet: 5. számú mintadarab hosszirányú metszet.....	38
66.	számú melléklet: 5. számú mintadarab keresztirányú metszet	38
67.	számú melléklet: 5. számú mintadarab hosszirányú metszet (Ga ₂ , Gm90, Ge ₂) 39	
68.	számú melléklet: 5. számú mintadarab keresztirányú metszet (Ga ₂ , Gm90, Ge ₂) 39	
69.	számú melléklet: 5. számú mintadarab hosszirányú metszet, nitálos maratás után (F0)	40
70.	számú melléklet: 5. számú mintadarab keresztirányú metszet, nitálos maratás után (F0).....	40
71.	számú melléklet: 6. számú munkadarab munkalapja.....	41
72.	számú melléklet: 6. számú munkadarab palástja oldalról.....	42
73.	számú melléklet: 6. számú munkadarab belső csőfala és keresztmetszetének részlete szemből	42
74.	számú melléklet: 6. számú munkadarab mintáinak kijelölése	43
75.	számú melléklet: 6. számú mintadarab hosszirányú metszet.....	43
76.	számú melléklet: 6. számú mintadarab keresztirányú metszet	44
77.	számú melléklet: 6. számú mintadarab hosszirányú metszet.....	44
78.	számú melléklet: 6. számú mintadarab keresztirányú metszet	45
79.	számú melléklet: 6. számú mintadarab hosszirányú metszet (Ga ₂ , Gm90, Ge ₂) 45	
80.	számú melléklet: 6. számú mintadarab keresztirányú metszet (Ga ₂ , Gm90, Ge ₂) 46	

81.	számú melléklet: 6. számú mintadarab hosszirányú metszet, nitálos maratás után (F0)	46
82.	számú melléklet: 6. számú mintadarab keresztirányú metszet, nitálos maratás után (F0).....	47
83.	számú melléklet: 7. számú munkadarab munkalapja.....	48
84.	számú melléklet: 7. számú munkadarab palástja oldalról.....	49
85.	számú melléklet: 7. számú munkadarab belső csőfala és keresztmetszetének részlete szemből.....	49
86.	számú melléklet: 7. számú munkadarab mintáinak kijelölése.....	50
87.	számú melléklet: 7. számú mintadarab hosszirányú metszet.....	50
88.	számú melléklet: 7. számú mintadarab keresztirányú metszet	51
89.	számú melléklet: 7. számú mintadarab hosszirányú metszet.....	51
90.	számú melléklet: 7. számú mintadarab keresztirányú metszet	52
91.	számú melléklet: 7. számú mintadarab hosszirányú metszet (Ga2, Gm90, Ge2)	52
92.	számú melléklet: 7. számú mintadarab keresztirányú metszet (Ga2, Gm90, Ge2)	53
93.	számú melléklet: 7. számú mintadarab hosszirányú metszet, nitálos maratás után (F0)	53
94.	számú melléklet: 7. számú mintadarab keresztirányú metszet, nitálos maratás után (F0).....	54
95.	számú melléklet: 8. számú munkadarab munkalapja.....	55
96.	számú melléklet: 8. számú munkadarab palástja oldalról.....	56
97.	számú melléklet: 8. számú munkadarab belső csőfala és keresztmetszetének részlete szemből.....	56
98.	számú melléklet: 8. számú munkadarab mintáinak kijelölése.....	57
99.	számú melléklet: 8. számú mintadarab hosszirányú metszet.....	57

100.	számú melléklet: 8. számú mintadarab keresztirányú metszet	58
101.	számú melléklet: 8. számú mintadarab hosszirányú metszet.....	58
102.	számú melléklet: 8. számú mintadarab keresztirányú metszet	59
103.	számú melléklet: 8. számú mintadarab hosszirányú metszet (Ga ₂ , Gm ₉₀ , Ge ₂) 59	
104.	számú melléklet: 8. számú mintadarab keresztirányú metszet (Ga ₂ , Gm ₉₀ , Ge ₂) 60	
105.	számú melléklet: 8. számú mintadarab hosszirányú metszet, nitálos maratás után (F ₀) 60	
106.	számú melléklet: 8. számú mintadarab keresztirányú metszet, nitálos maratás után (F ₀).....	61
107.	számú melléklet: 6. számú mintadarab hosszirányú metszete.....	61
108.	számú melléklet: 6. számú mintadarab hosszirányú metszete.....	62
109.	számú melléklet: 6. számú minta elemeloszlási térképe (fűrészelt felület).....	62
110.	számú melléklet: A foszfidos eutektikum elemeloszlás térképe a 8. számú minta hosszirányú metszetén	63
111.	számú melléklet: 8. számú minta hosszirányú metszet, pásztázó elektronmikroszkópos felvétel.....	63
112.	számú melléklet: 8. számú minta hosszirányú metszet, pásztázó elektronmikroszkópos felvétel (nagyobb felbontás).....	64
113.	számú melléklet: 8. számú minta hosszirányú metszetén a perlites rész elemeloszlási térképe	64

1. számú melléklet: BOMAR STG 230 G típusú vizes-emulziós hűtésű vágógép
üzem közben



2. számú melléklet: Struers Laboforce-50 típusú vizes csiszológép



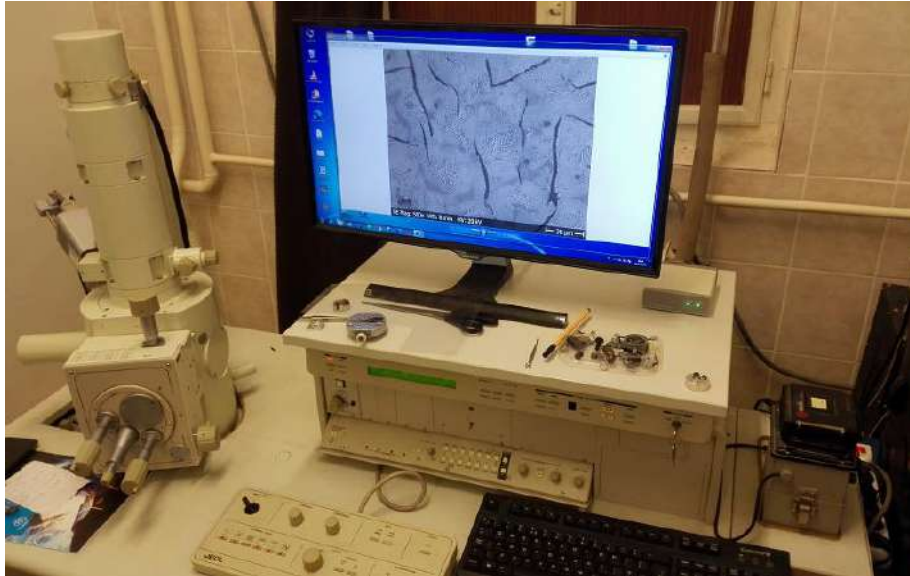
3. számú melléklet: Olympus DSX-1000 típusú digitális mikroszkóp



4. számú melléklet: WPM típusú keménységmérő berendezés



5. számú melléklet: JSM-5310 típusú pásztázó elektronmikroszkóp



6. számú melléklet: 1. számú munkadarab munkalapja

Mirtusz munkaidényítő rendszer v3.8.7.0 - [Komplex munka részletes adatai]

Fajla Nézetek Tervező Bejelentés Szerelőcsapat Munka Adminisztráció Mirt Lite Ablakok Súgó

Adatok | Összesítés | Történet | Eseménynapló | Zárási napló | Dokumentumok | Átkönyvelés | BerTi

Tipus:	V-Csőhálózat	Jelleg:	Hibajavítás	Statusz:	Lezárva
Kezelési szint:	Normál kezelési szint	Munkaszám:	V2023-10791	PM rendelés:	000020377505
Érvényes:	2023.07.11 23:35	☒ 2023.08.10 23:35		PST szám:	
Végrehajtás:	2023.07.11 23:52	2023.07.17 13:30		OO rendelés:	
Fogy. megb. idő:				Forrás:	
Település:	XI.	Hrsz:		Keresztútca:	Dinye utca
Utca:	Ulászló utca	Házzám:		Engedély kot. Nem	Közt. jel. Főút
Cím kiegészítés:					☒ Web
Megjegyzés:					
Kapcsolati Adatok:	Csikos István - 06 308 150 592				
Jellemző norma kot.:	Szerelés - Kőcső	Zónaszám:	20	Igenylo kth:	SZ056
Jellemző norma:	Toklazulás	Jellemző csőátmérő:	100	Felelős kth:	SZ182
Jellemző sürgősség:	2 - Sürgős	Jellemző csőanyag:	Öntöttvas		
MIR objektum:	Vezetékszakas (MSLINK 802032605)			Réslelakozik	
Garanciafókus:	automatikus vizsgálat szerint nem garanciaanyag				

7. *szerű melléklet: 1. számú munkadarab palástja oldalról*



8. *szerű melléklet: 1. számú munkadarab palástja oldalról*



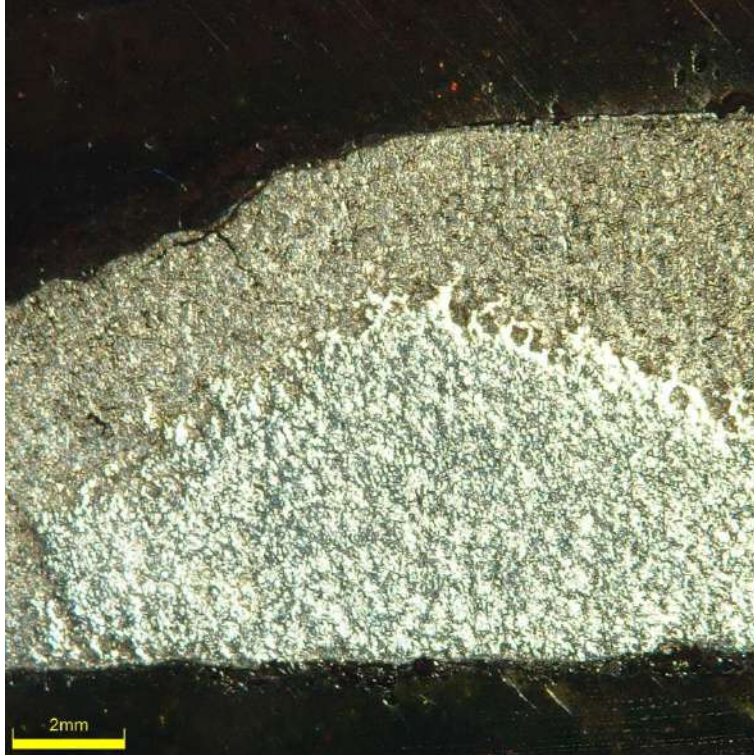
9. számú melléklet: 1. számú munkadarab keresztmetszete szemből



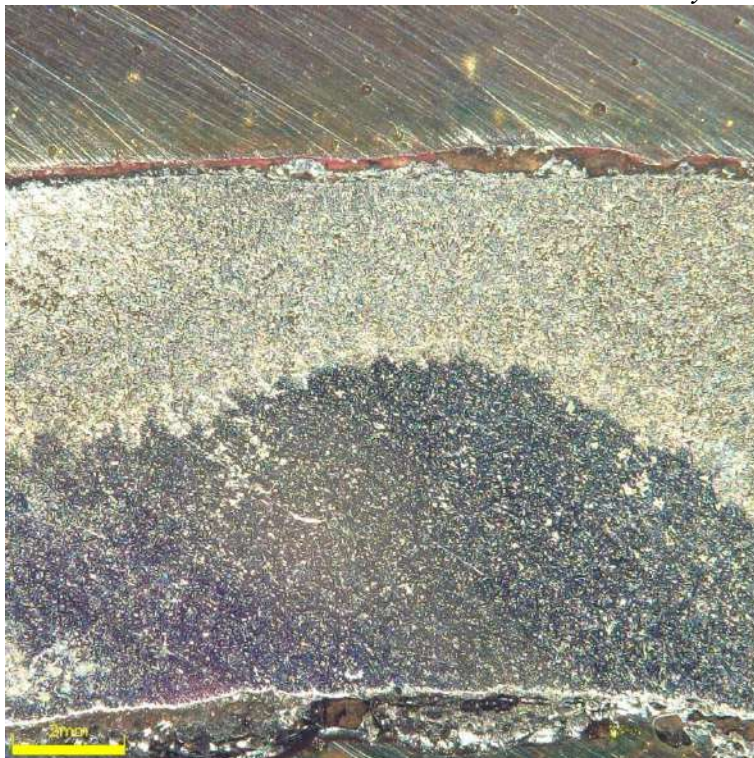
10. számú melléklet: 1. számú munkadarab mintáinak kijelölése



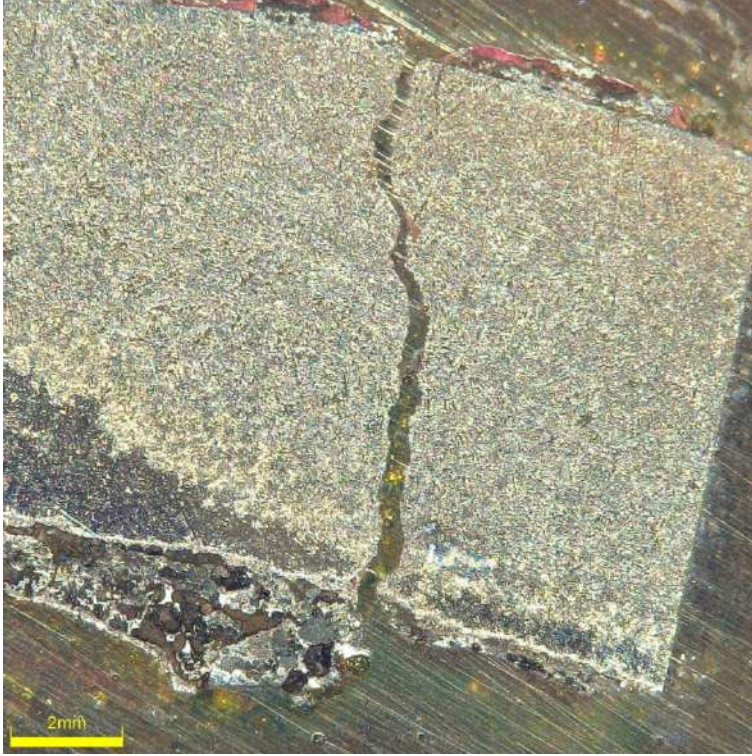
11. számú melléklet: 1. számú mintadarab hosszirányú metszet



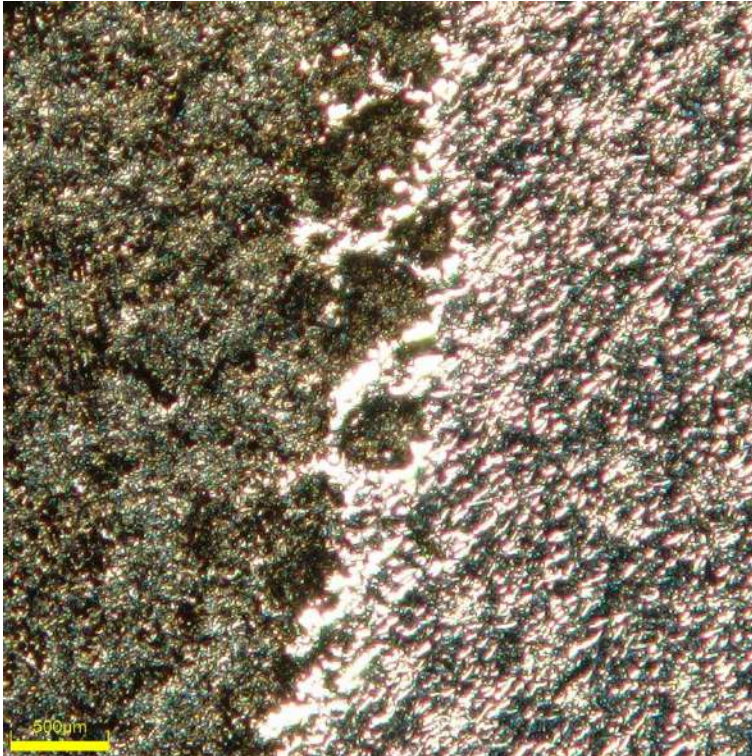
12. számú melléklet: 1. számú mintadarab keresztirányú metszet



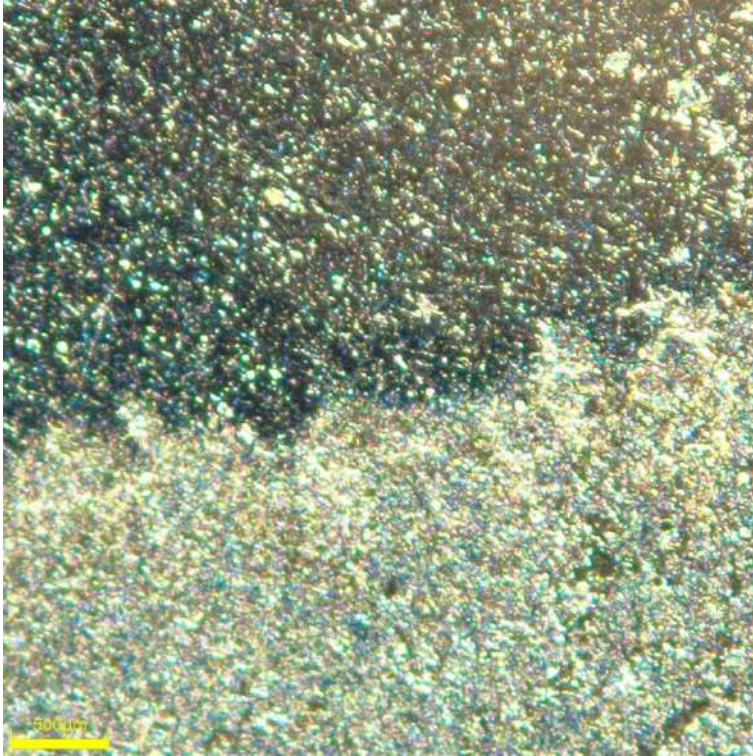
13. számú melléklet: 1. számú mintadarab keresztirányú metszet



14. számú melléklet: 1. számú mintadarab hosszirányú metszet



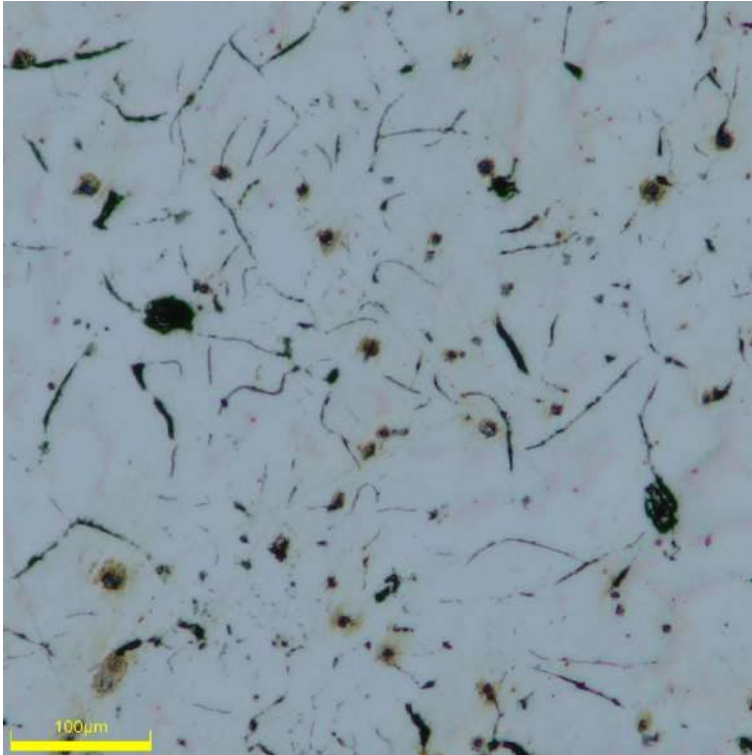
15. számú melléklet: 1. számú mintadarab keresztirányú metszet



16. számú melléklet: 1. számú mintadarab hosszirányú metszet (Ga2; Gm180; Ge4)



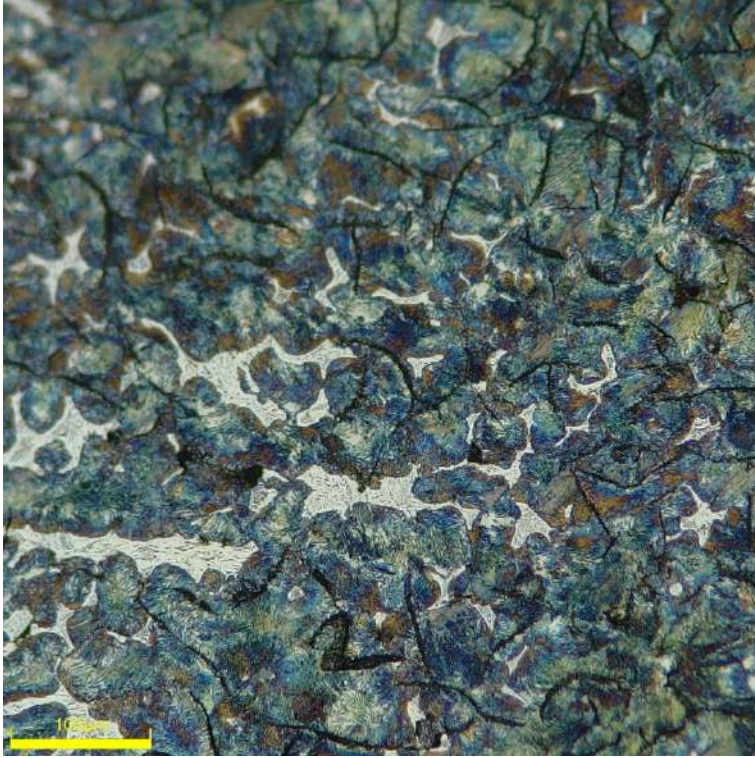
17. számú melléklet: 1. számú mintadarab keresztirányú metszet (Ga2; Gm90; Ge2)



18. számú melléklet: 1. számú mintadarab hosszirányú metszet, nitálos maratás után (F0)



19. számú melléklet: 1. számú mintadarab keresztirányú metszet, nitálos maratás után (F0)



20. számú melléklet: 2. számú munkadarab munkalapja



**FŐVÁROSI
VÍZMŰVEK**

Komplex munka részletes adatai - V2023-12809

Nyomtatás dátuma: 2023.11.10 08:41

Státusz:	Lezárva	Forrás:	
Tipus:	V-Csőhálózat	Jelleg:	Hibajavítás
Kezelési szint:	Normal kezelési szint		
Tervezett:	2023.08.16 03:34	2023.09.15 03:34	
Végrehajtás:	2023.08.16 06:30	2023.08.29 15:41	
Fogy. megb. idő:			
Település:	XII.		
Cím:	Sólyom utca 8		
Engedély köteles:	Nem	Közüterület jellemző:	Egyéb
Megjegyzés:			
Jell.munkatip. k:	Szerelés - Közcső		
Jell.munkatip:	Csőlyukadás		
Jell. sürgősség:	5 - Normál		
PM rendelés:	000020379607	PST szám:	
CO rendelés:		Zónaszám:	16
Igénylő költség hely:	SZ056	Felelős költség hely:	SZ178
Jellemző csőátmérő:	100	Jellemző csőanyag:	Öntöttvas
MIR objektum:	Vezetékszakas (MSLINK: 802012127)		
Várható költség:	Ft		

21. számú melléklet: 2. számú munkadarab palástja oldalról



22. számú melléklet: 2. számú munkadarab keresztmetszete szemből



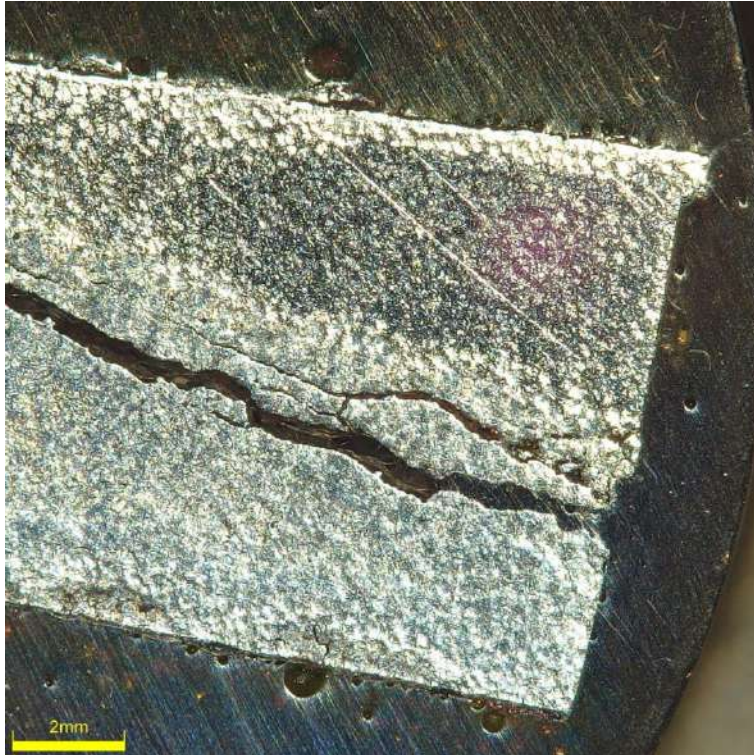
23. számú melléklet: 2. számú munkadarab palástja oldalról



24. számú melléklet: 2. számú munkadarab mintáinak kijelölése



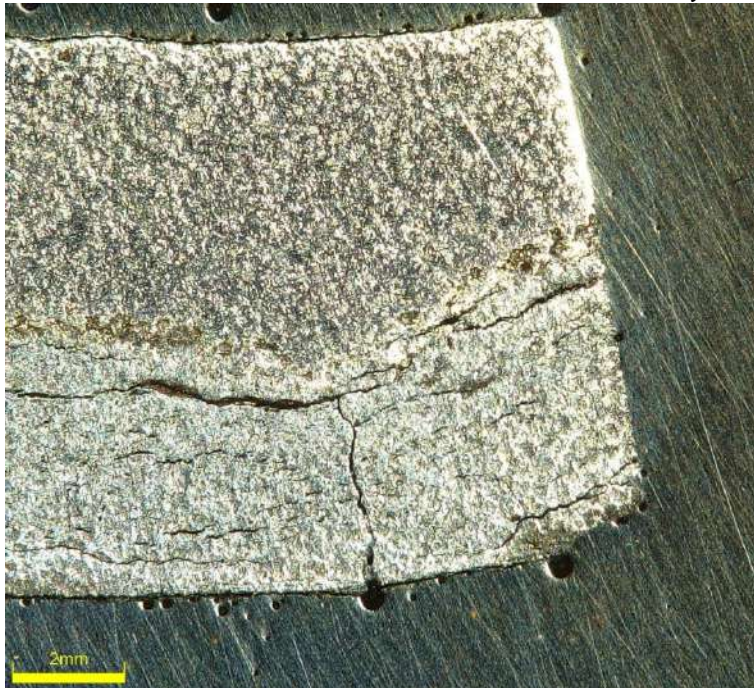
25. számú melléklet: 2. számú mintadarab hosszirányú metszet



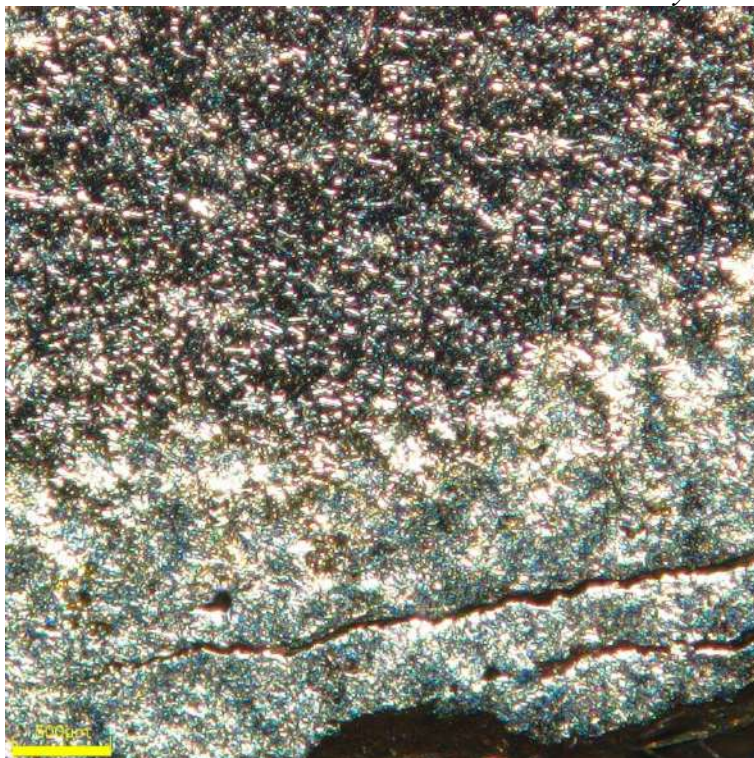
26. számú melléklet: 2. számú mintadarab keresztirányú metszet



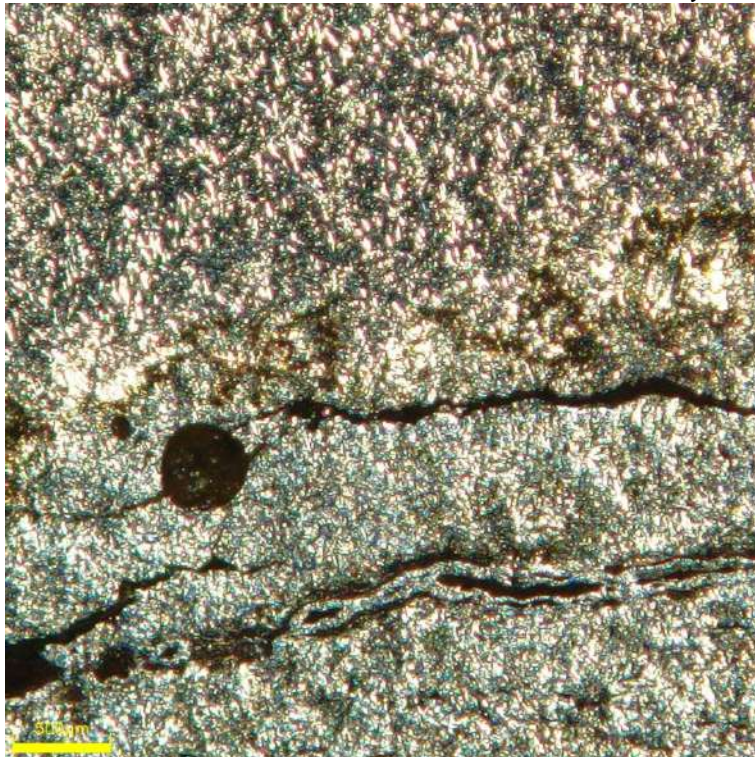
27. számú melléklet: 2. számú mintadarab keresztirányú metszet



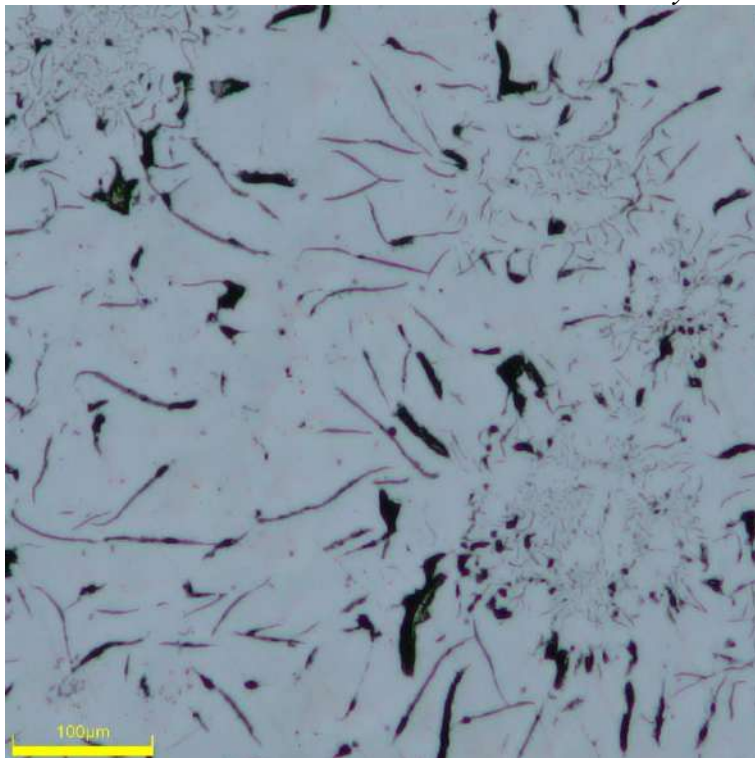
28. számú melléklet: 2. számú mintadarab hosszirányú metszet



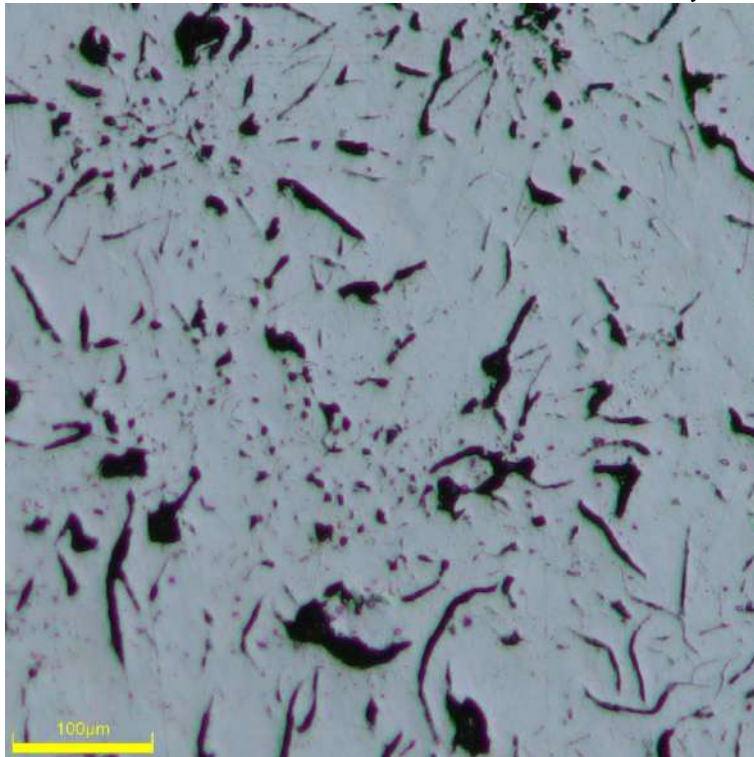
29. számú melléklet: 2. számú mintadarab keresztirányú metszet



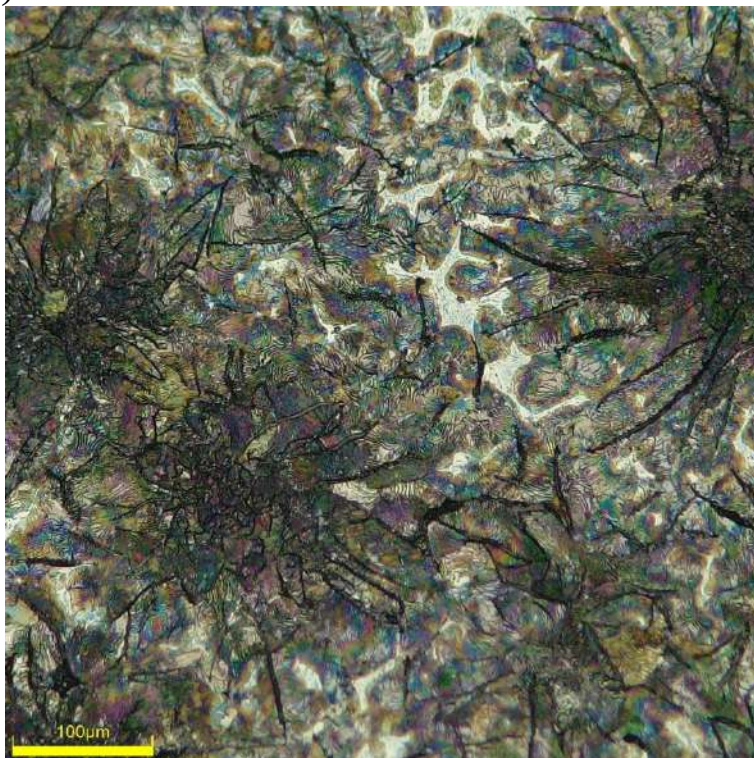
30. számú melléklet: 2. számú mintadarab hosszirányú metszet (Ga2, Gm90, Ge4)



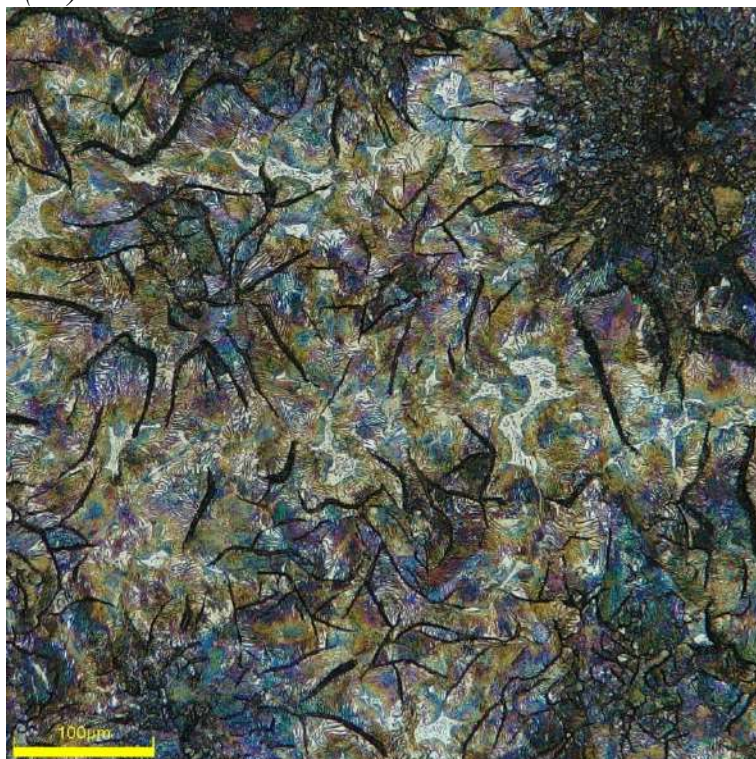
31. számú melléklet: 2. számú mintadarab keresztirányú metszet (Ga2, Gm90, Ge2)



32. számú melléklet: 2. számú mintadarab hosszirányú metszet, nitalos maratás után (F0)



33. számú melléklet: 2. számú mintadarab keresztirányú metszet, nitálos maratás után (F0)



34. számú melléklet: 3. számú munkadarab munkalapja



PÁRVÁROSI
VÍZMŰVEK

Komplex munka részletes adatai - V2023-11014

Nyomtatás dátuma: 2023.11.10 08:36

Státusz:	Lezárva	Forrás:	
Típus:	V-Csőhálózat	Jelleg:	Hibajavítás
Kezelési szint:	Normal kezelési szint		
Tervezett:	2023.07.15 08:39	2023.08.14 08:39	
Végrehajtás:	2023.07.15 09:08	2023.07.26 06:40	
Fogy. megb. idő:			
Település:	XII.		
Cím:	Sólyom utca 5		
Engedély köteles:	Nem	Közfürdő jellemző:	Egyéb
Megjegyzés:			
Jell.munkatip. k:	Szerelés - Közcső		
Jell.munkatip:	Hosszrepedés		
Jell. sürgősség:	5 - Normál		
PM rendelés:	000020377751	PST szám:	
CO rendelés:		Zónaszám:	16
Igénylő költséghegy:	SZ056	Felelős költséghegy:	SZ178
Jellemző csőátmérő:	100	Jellemző csőanyag:	Öntöttvas
MIR objektum:	Vezetékszakas (MSLINK: 802012127)		
Várható költség:	Ft		
Átkönyvelt komplex munka jelleg:			

35. számú melléklet: 3. számú munkadarab palástja oldalról



36. számú melléklet: 3. számú munkadarab keresztmetszete szemből



37. számú melléklet: 3. számú munkadarab mintáinak kijelölése



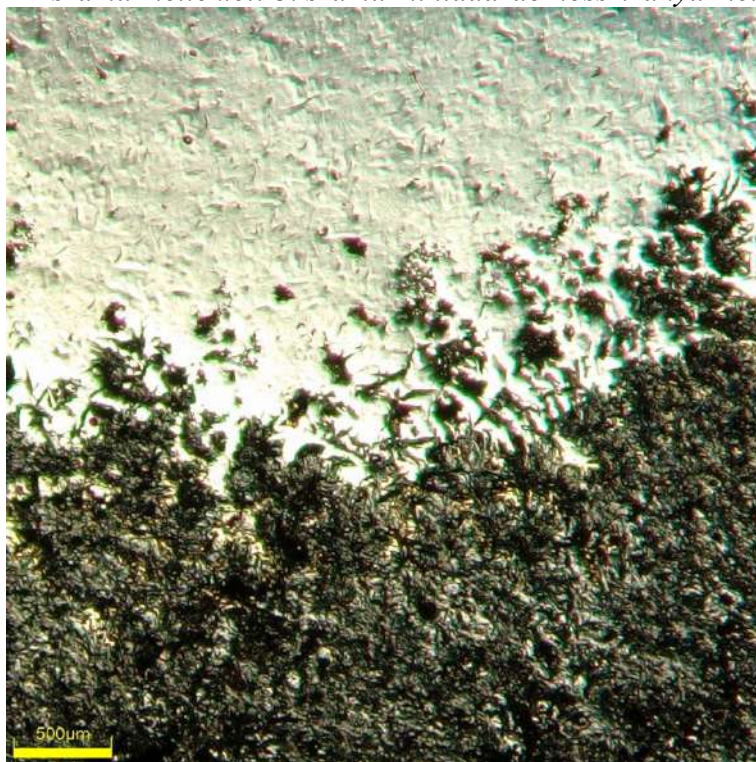
38. számú melléklet: 3. számú mintadarab hosszirányú metszet



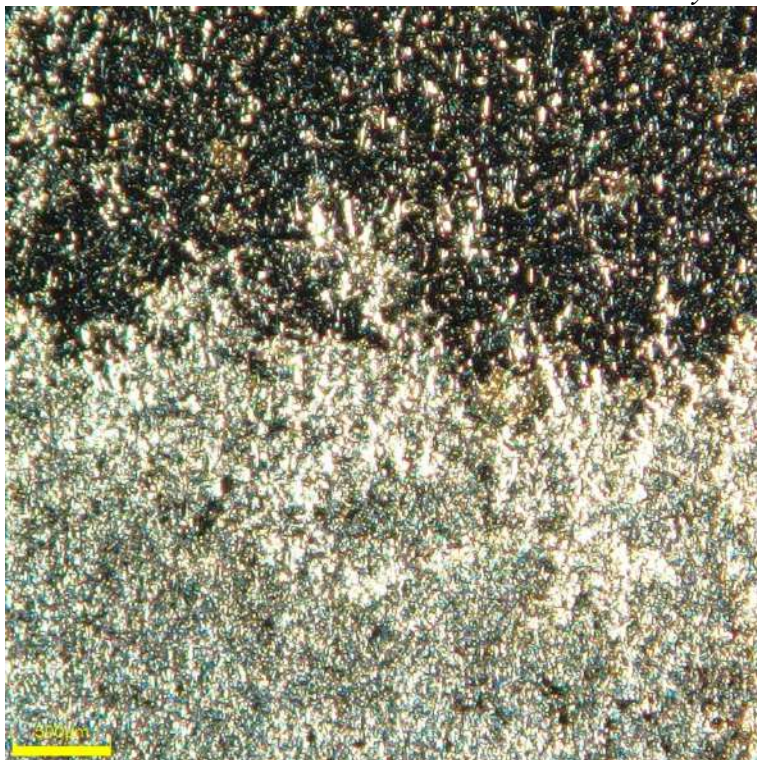
39. számú melléklet: 3. számú mintadarab keresztirányú metszet



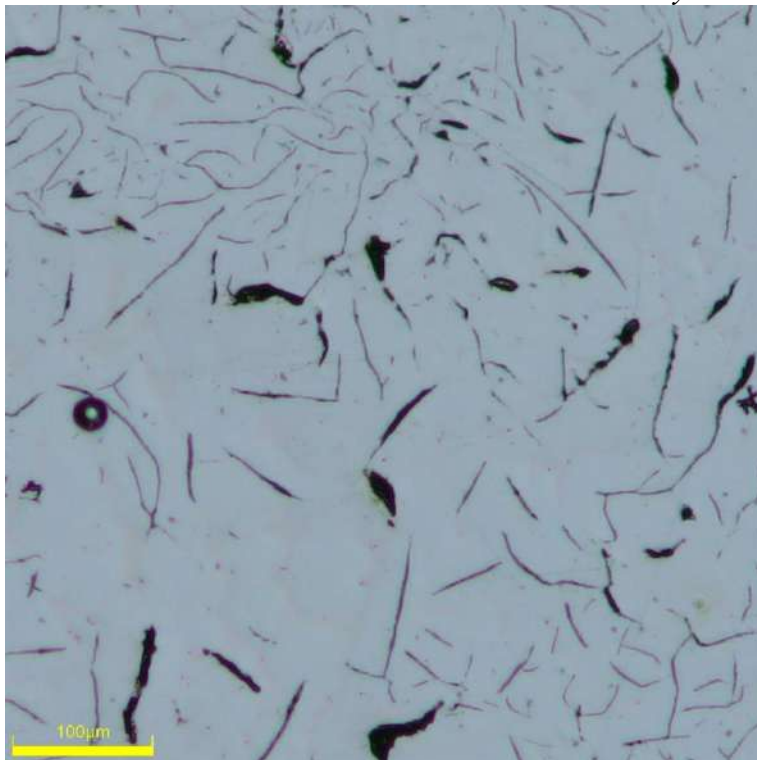
40. számú melléklet: 3. számú mintadarab hosszirányú metszet



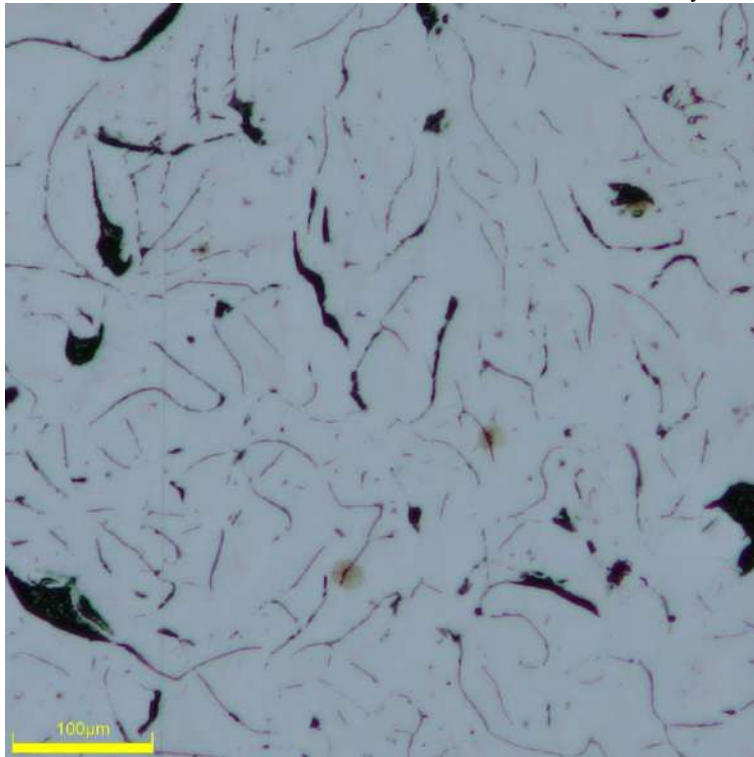
41. számú melléklet: 3. számú mintadarab keresztirányú metszet



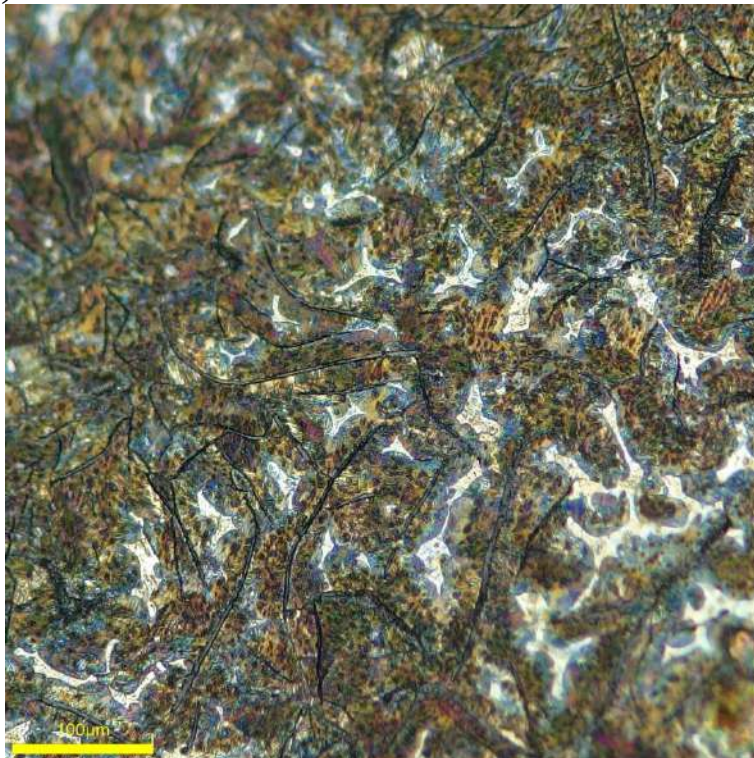
42. számú melléklet: 3. számú mintadarab hosszirányú metszet (Ga₂, Gm90, Ge₂)



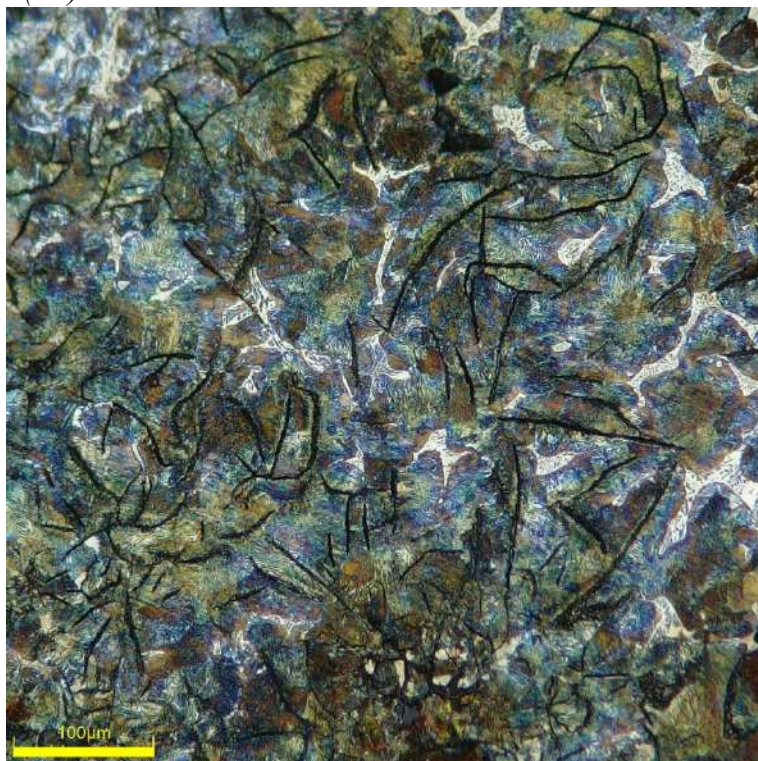
43. számú melléklet: 3. számú mintadarab keresztirányú metszet (Ga2, Gm90, Ge2)



44. számú melléklet: 3. számú mintadarab hosszirányú metszet, nitálos maratás után (F0)



45. számú melléklet: 3. számú mintadarab keresztirányú metszet, nitálos maratás után (F0)



46. számú melléklet: 4. számú munkadarab munkalapja

Mirtusz munkairányító rendszer v3.8.7.0 - [Komplex munka részletes adatai]

Fajl Nézetek Térkép Bejelentés Szerelőcsapat Munka Adminisztráció MirLite Ablakok Sűgő

Adatok | Összesítés | Történet | Eseménynapló | Zárási napló | Dokumentumok | Átkönyvelés | BarTi

Típus:	V-Csőhálózat	Jelleg:	Hibajavítás	Munkaszám:	V2023-15508	Státusz:	PM rendelés	Lezárva:	000020382244
Készlet szint:	Normal kezelési szint	Érvényes:	2023.10.04 05:27	✓	2023.11.03 04:27	PST szám:	CO rendelés		
Végrehajtás:	2023.10.04 05:52	Fogy. megb. idő:				Forrás:			
Település:	XXII.	Hrsz.				Keresztútca:	Gábor utca		
Ulica:	Toldi Miklós utca	Hatszám:				Engedély köt. Név:	Közt. jell.: Egyéb		
Cím kiegészítés:									Web
Megjegyzés:									
Kapcsolati Adatok:	Beazonosíthatatlan 2020 Hibabejelentés - 30 353 9216								
Jellemző norma köt.:	Szerelés - Körcső	Zónaszám:	22	Igénylő kth:	SZ056				
Jellemző norma:	Héjkitörés	Jellemző csőátmérő:	80	Felelős kth:	SZ182				
Jellemző sürgösség:	2 - Sürgős	Jellemző csőanyag:	Ontóvas						
MIR objektum:	Vezetékszokasz (MSLINK: 800006405)								
Garancia státusz:	automatikus vizsgálat szerint garanciagyönnyűs								

47. számú melléklet: 4. számú munkadarab palástja oldalról



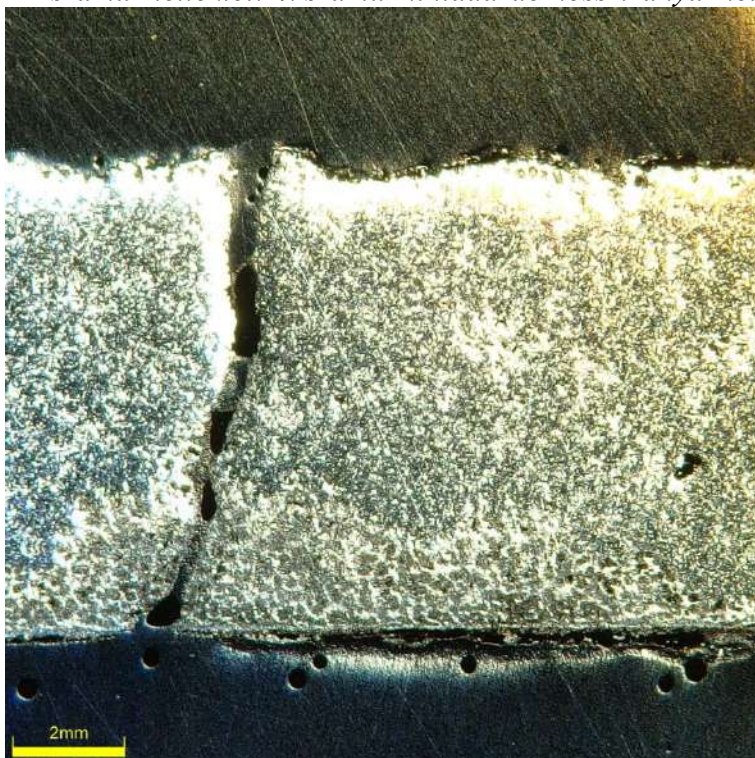
48. számú melléklet: 4. számú munkadarab keresztmetszete szemből



49. számú melléklet: 4. számú munkadarab mintáinak kijelölése



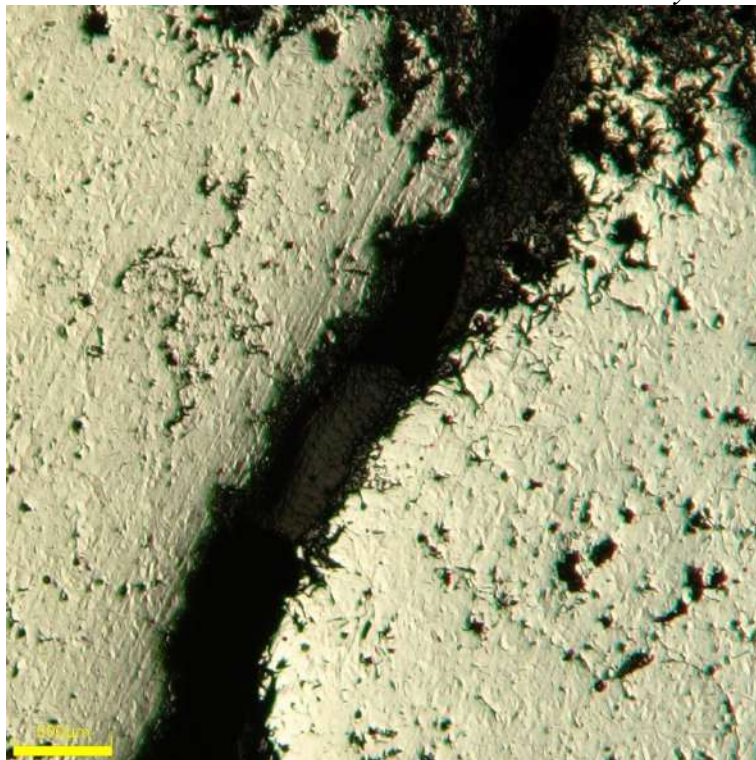
50. számú melléklet: 4. számú mintadarab hosszirányú metszet



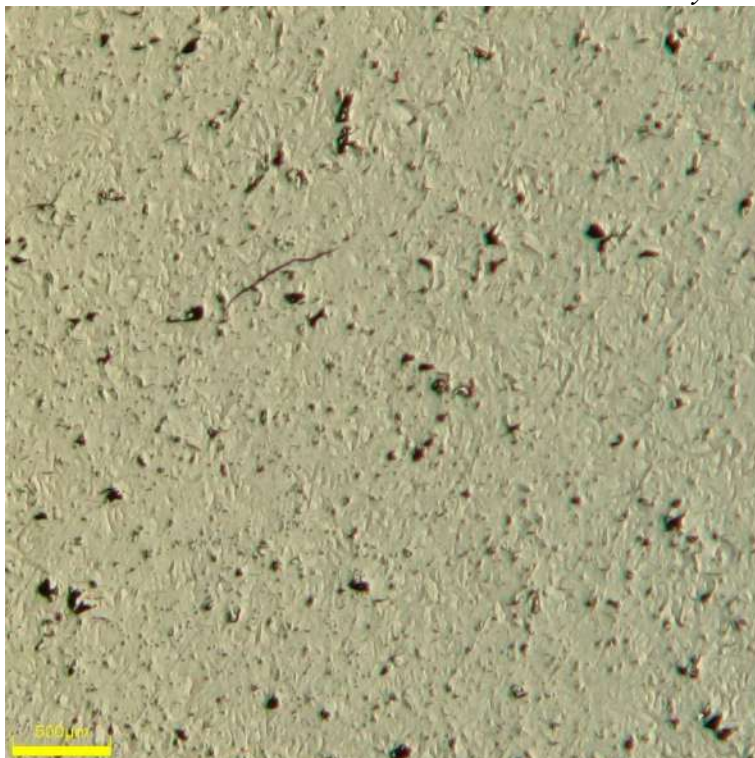
51. számú melléklet: 4. számú mintadarab keresztirányú metszet



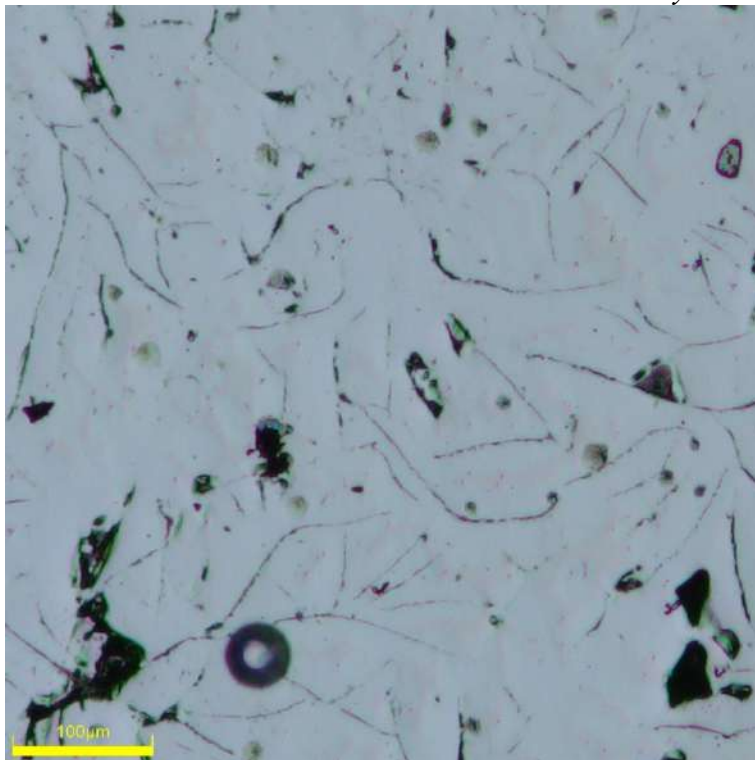
52. számú melléklet: 4. számú mintadarab hosszirányú metszet



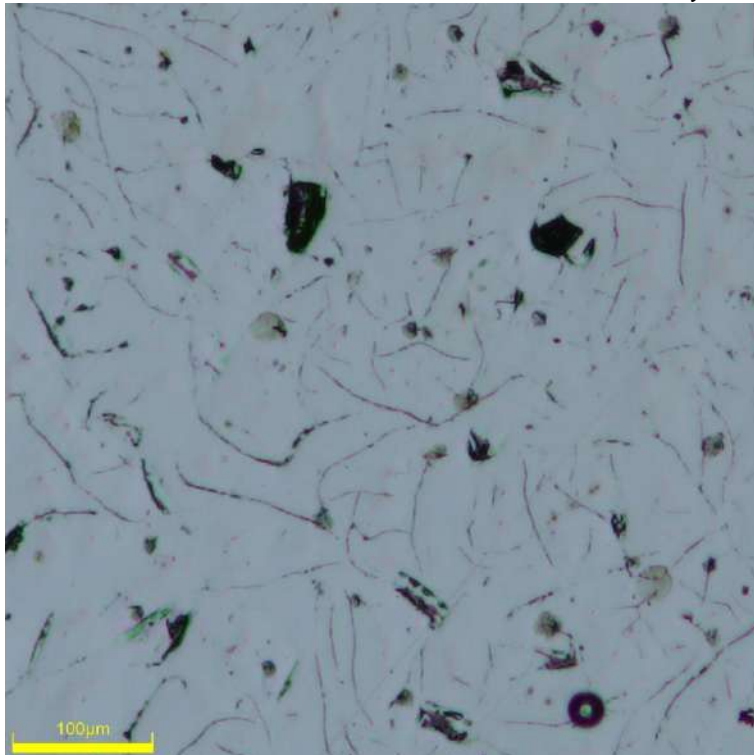
53. számú melléklet: 4. számú mintadarab keresztirányú metszet



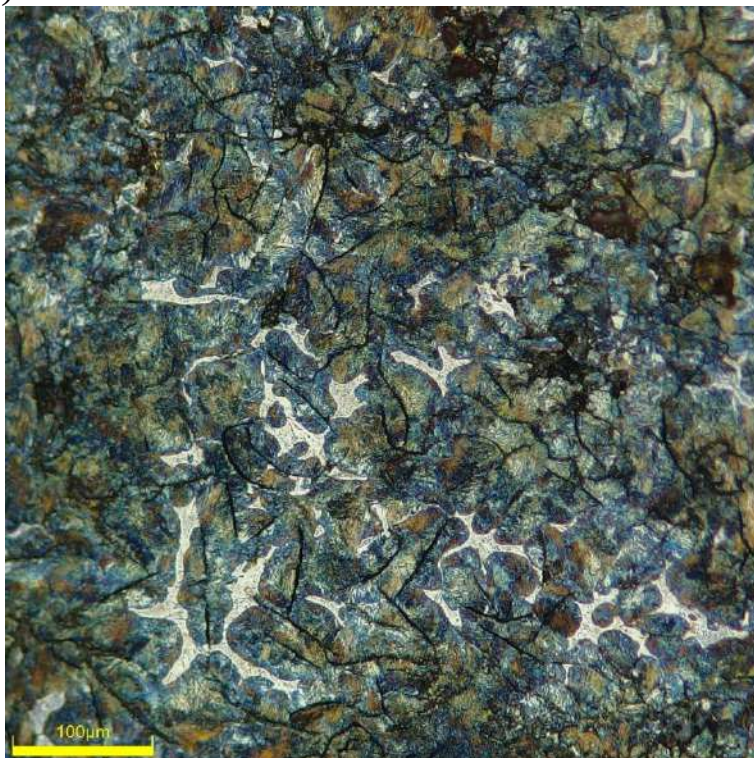
54. számú melléklet: 4. számú mintadarab hosszirányú metszet (Ga2, Gm180, Ge2)



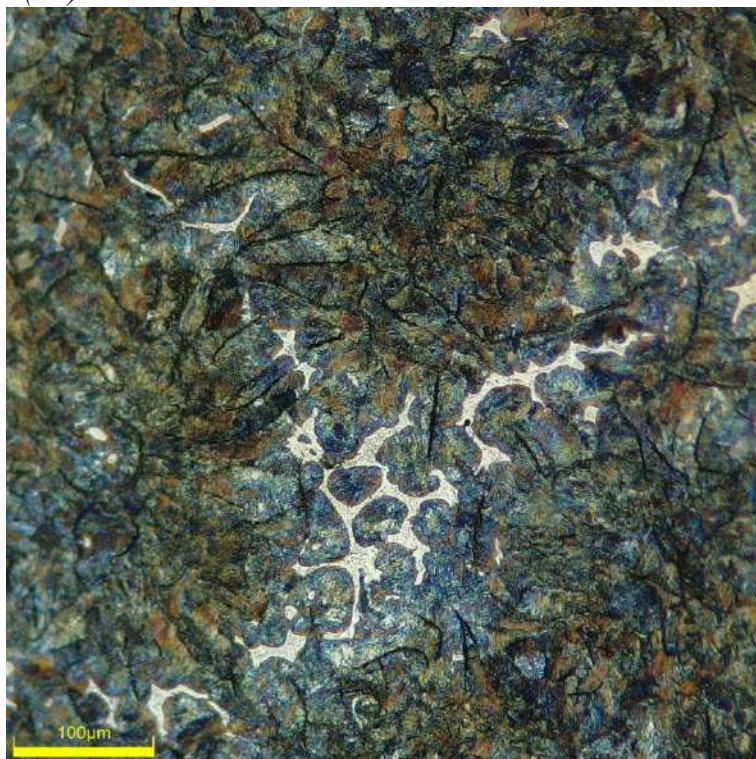
55. számú melléklet: 4. számú mintadarab keresztirányú metszet (Ga2, Gm90, Ge2)



56. számú melléklet: 4. számú mintadarab hosszirányú metszet, nitalos maratás után (F0)



57. számú melléklet: 4. számú mintadarab keresztirányú metszet, nitálos maratás után (F0)



58. számú melléklet: 5. számú munkadarab munkalapja



**TÓVÁROSI
VÍZMŰVEK**

Komplex munka részletes adatai - V2023-11347

Nyomtatás dátuma: 2023.11.10 08:40

Státusz:	Lezárva	Forrás:	
Típus:	V-Csőhálózat	Jelleg:	Hibajavítás
Kezelési szint:	Normal kezelési szint		
Tervezett:	2023.07.20 15:48	2023.08.19 15:48	
Végrehajtás:	2023.07.20 16:19	2023.08.05 09:50	
Fogy. megb. idő:			
Település:	XII.		
Cím:	Szunyogh út		
Engedély köteles:	Nem	Közfürdőlet jellemző:	Egyéb
Megjegyzés:			
Jell.munkatip. k:	Szerelés - Közcso		
Jell.munkatip:	Csőlyukadás		
Jell. sürgősség:	5 - Normál		
PM rendelés:	000020378079	PST szám:	
CO rendelés:		Zónaszám:	15
Igénylő költséghe:	SZ056	Felelős költséghe:	SZ178
Jellemző csőátmérő:	150	Jellemző csőanyag:	Öntöttvas
MIR objektum:	Vezetékszakas (MSLINK: 800004130)		
Várható költség:	Ft		

59. számú melléklet: 5. számú munkadarab palástja oldalról



60. számú melléklet: 5. számú munkadarab belső csőfala és keresztmetszetének részlete szemből



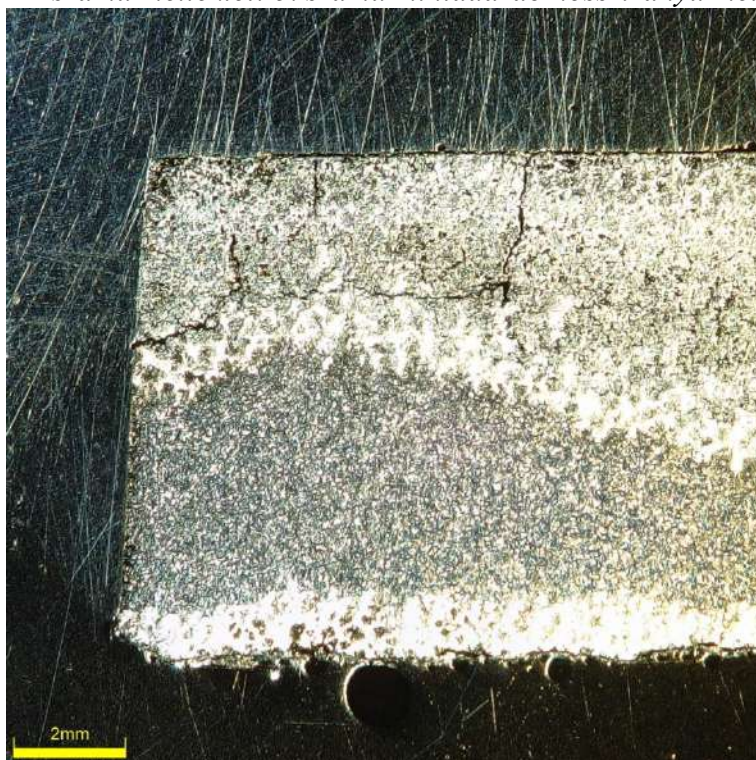
61. számú melléklet: 5. számú munkadarab mintáinak kijelölése



62. számú melléklet: 5. számú mintadarab hosszirányú metszet makró, teljes terjedelemben



63. számú melléklet: 5. számú mintadarab hosszirányú metszet



64. számú melléklet: 5. számú mintadarab keresztirányú metszet



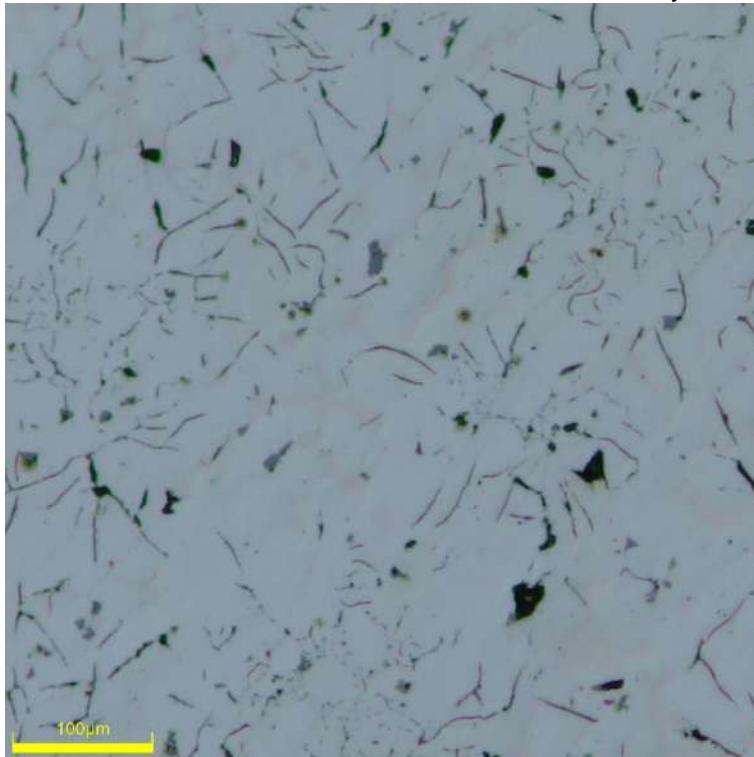
65. számú melléklet: 5. számú mintadarab hosszirányú metszet



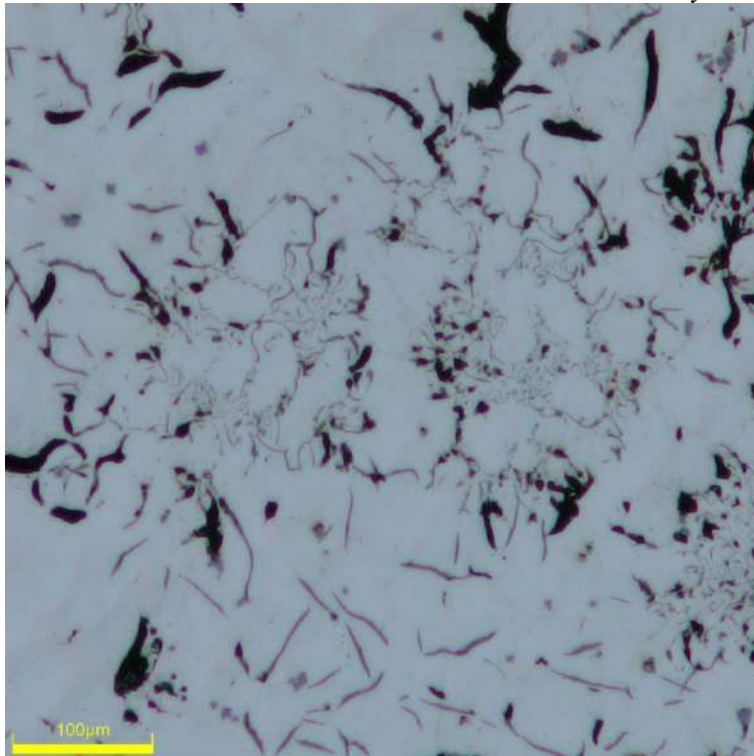
66. számú melléklet: 5. számú mintadarab keresztirányú metszet



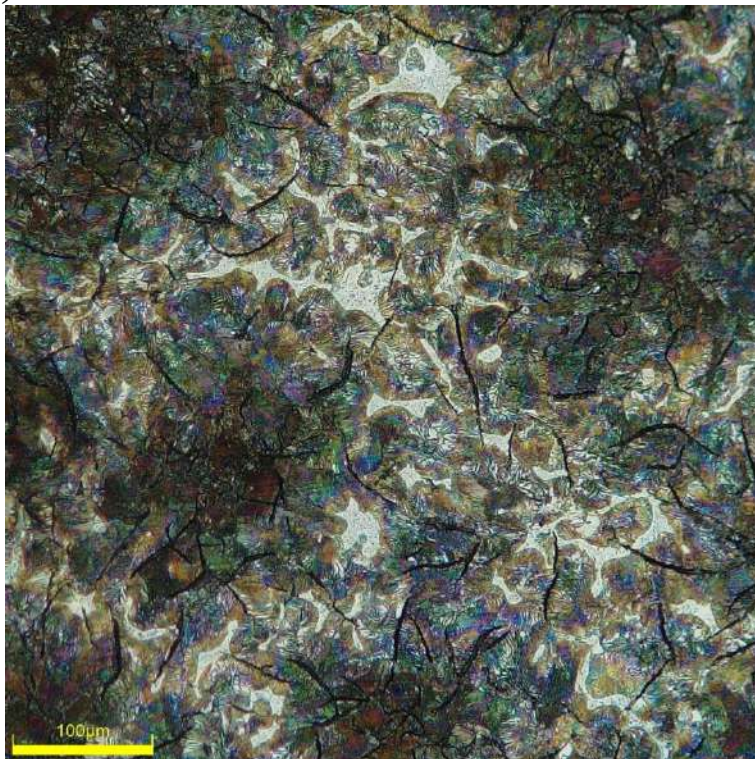
67. számú melléklet: 5. számú mintadarab hosszirányú metszet (Ga2, Gm90, Ge2)



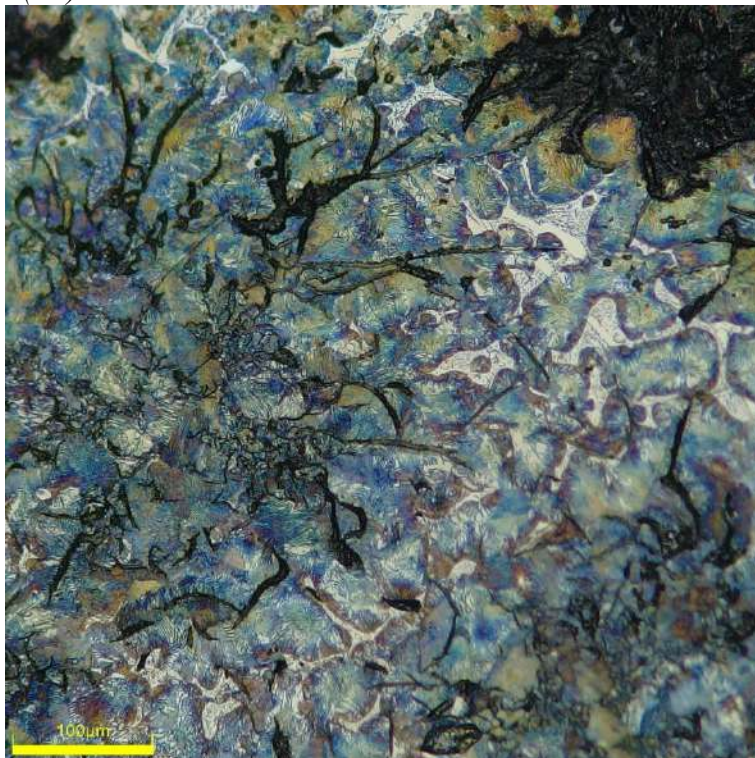
68. számú melléklet: 5. számú mintadarab keresztirányú metszet (Ga2, Gm90, Ge2)



69. számú melléklet: 5. számú mintadarab hosszirányú metszet, nitálos maratás után (F0)



70. számú melléklet: 5. számú mintadarab keresztirányú metszet, nitálos maratás után (F0)



71. számú melléklet: 6. számú munkadarab munkalapja

Mirtusz munkairányító rendszer v3.8.7.0 - [Komplex munka részletes adatai]

Fajl Nézetek Térkép Bejelentés Szerelőcsapat Munka Adminisztráció MirLite Ablakok Súlyó

Adatok | Összesítés | Történet | Eseménynapló | Zárási napló | Dokumentumok | Alkalmazás | BerTi

Típus:	V-Csőhálózat	Jelleg:	Hibajelentés	Státusz:	Lezárva
Kezelési szint:	Normal kezelési szint	Munkaszám:	V2023-12035	PM rendelés:	000020378749
Érvényes:	2023.08.02 12:42	✓	2023.08.01 12:42	PST szám:	
Végrehajtás:	2023.08.02 12:49	-	2023.08.17 11:59	CO rendelés:	
Fogy. megb. idő:		-		Forrás:	
Település:	XL	Hrsz:		Keresztútca:	
Utca:	Pipacs utca	Házszám:	3	Engedély köt. Nem	Közt. jell. Egyéb
Cím kiegészítés:					
Megjegyzés:					

Kapcsolati Adatok:

Beazonosíthatatlan 2020 Hibabejelentés - 06.30.619.2077

Jellemző norma kat.	Szerelés - Kozcső	Zónaszám:	17	Igénylő kth.	SZ056
Jellemző norma.	Toklazulás	Jellemző csőátmérő:	150	Felelős kth.	SZ182
Jellemző sürgösseg:	3 - 36 óra	Jellemző csőanyag:	Öntöttvas	Felelős kth.	
MIR objektum:	Vezetékszakas (MSLINK: 001025164)				
Garanciastatusz:	automatikus vizsgálat szerint nem garanciagyénus				

Felelős kth. SZ056

Felelős kth. SZ182

Felelős kth.

72. számú melléklet: 6. számú munkadarab palástja oldalról



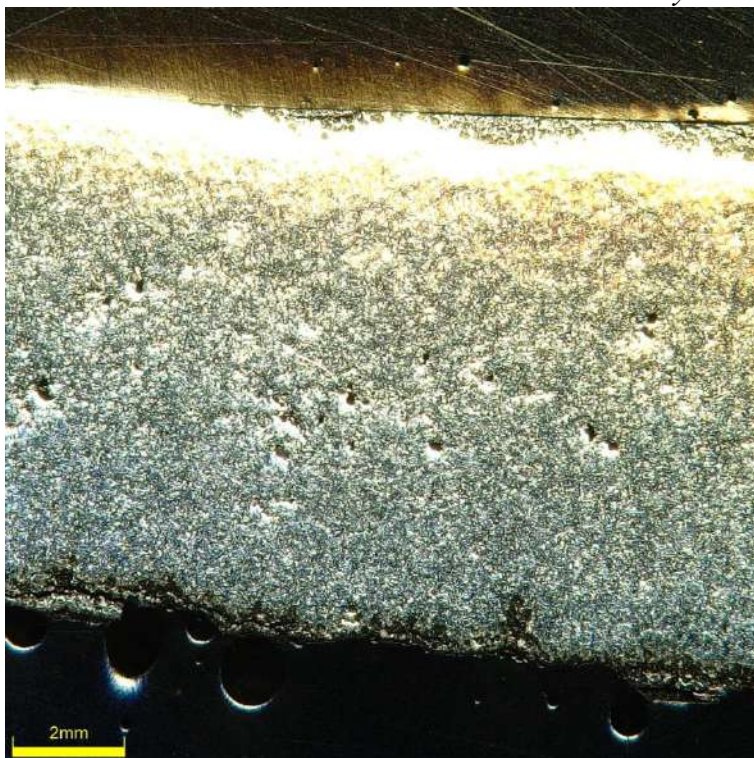
73. számú melléklet: 6. számú munkadarab belső csőfala és keresztmetszetének részlete szemből



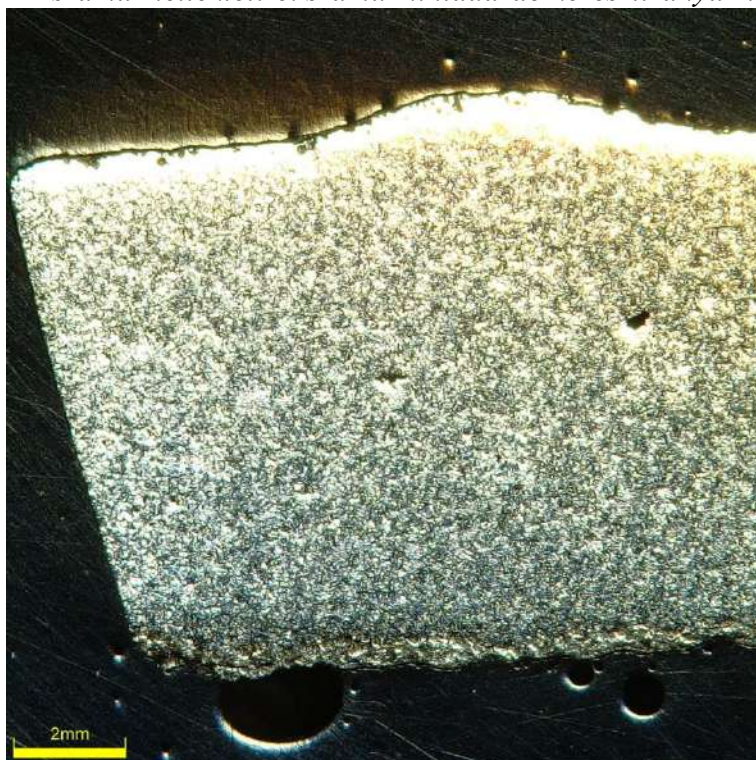
74. számú melléklet: 6. számú munkadarab mintáinak kijelölése



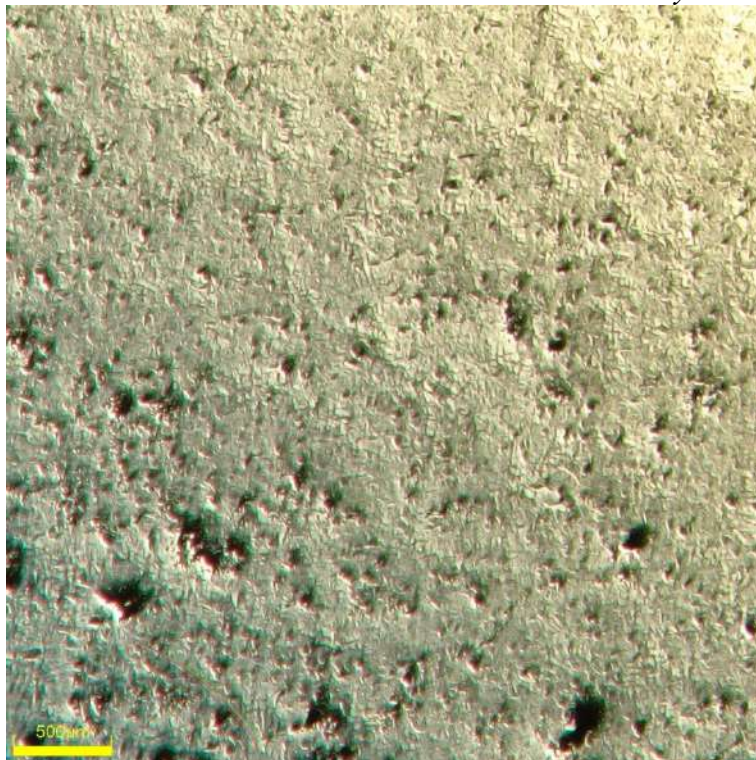
75. számú melléklet: 6. számú mintadarab hosszirányú metszet



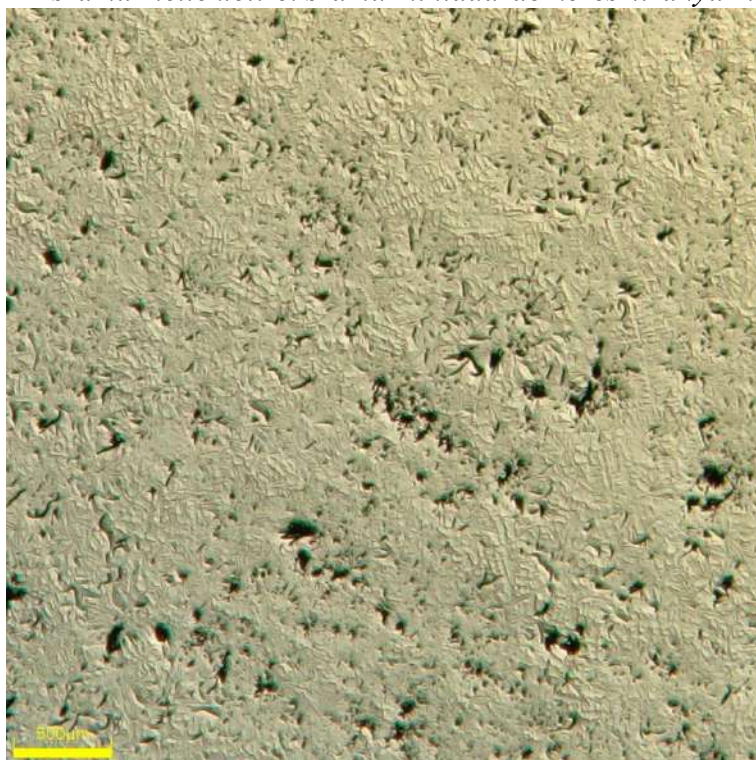
76. számú melléklet: 6. számú mintadarab keresztirányú metszet



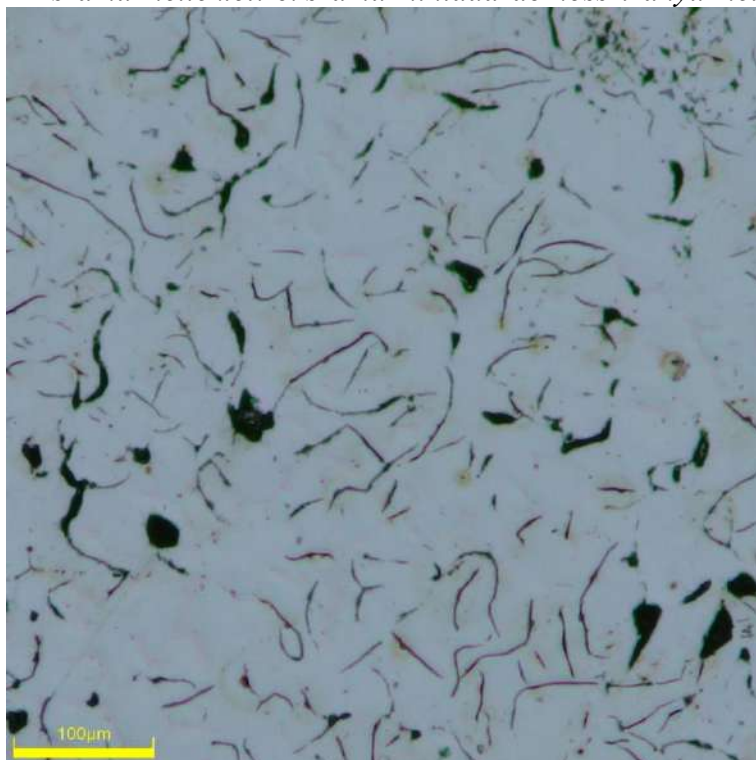
77. számú melléklet: 6. számú mintadarab hosszirányú metszet



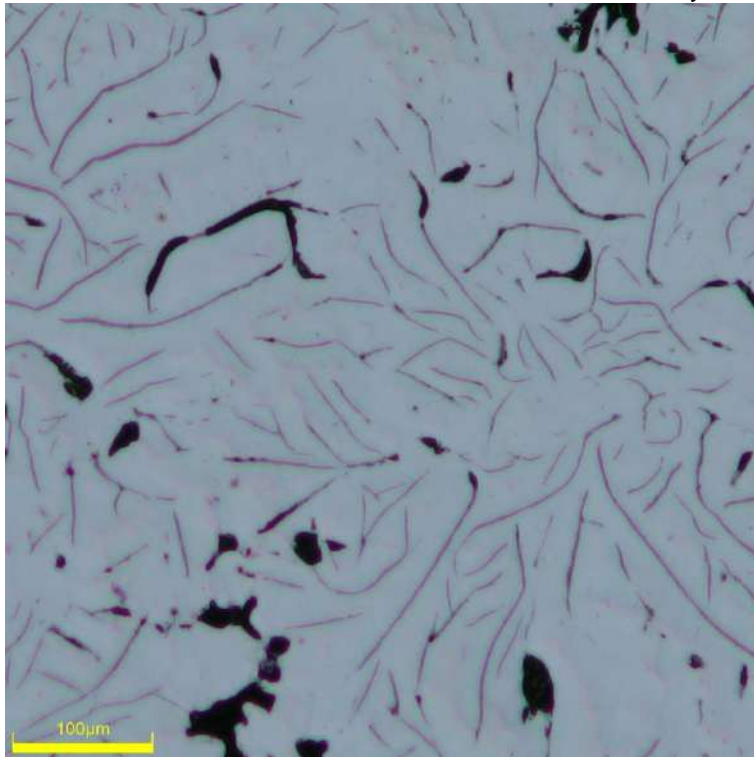
78. számú melléklet: 6. számú mintadarab keresztirányú metszet



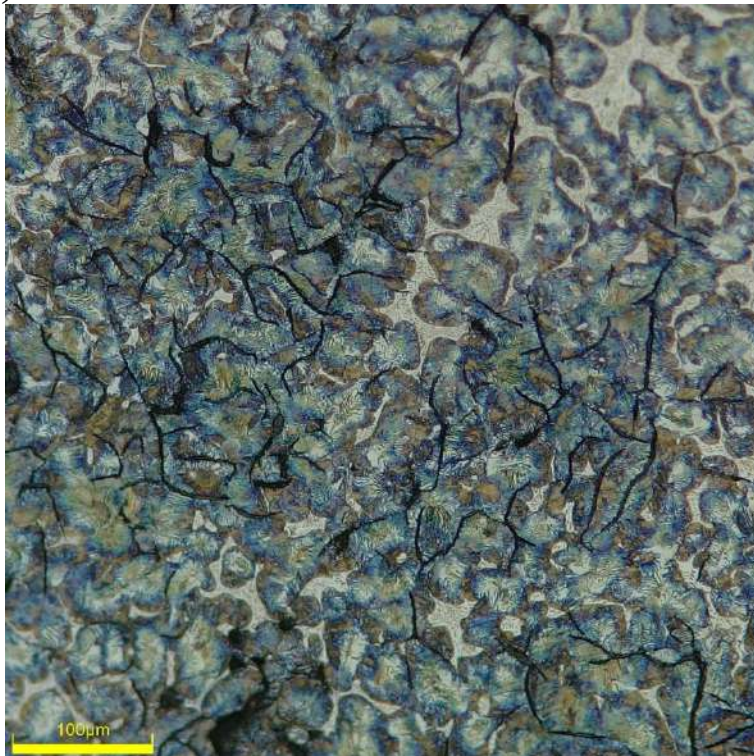
79. számú melléklet: 6. számú mintadarab hosszirányú metszet (Ga2, Gm90, Ge2)



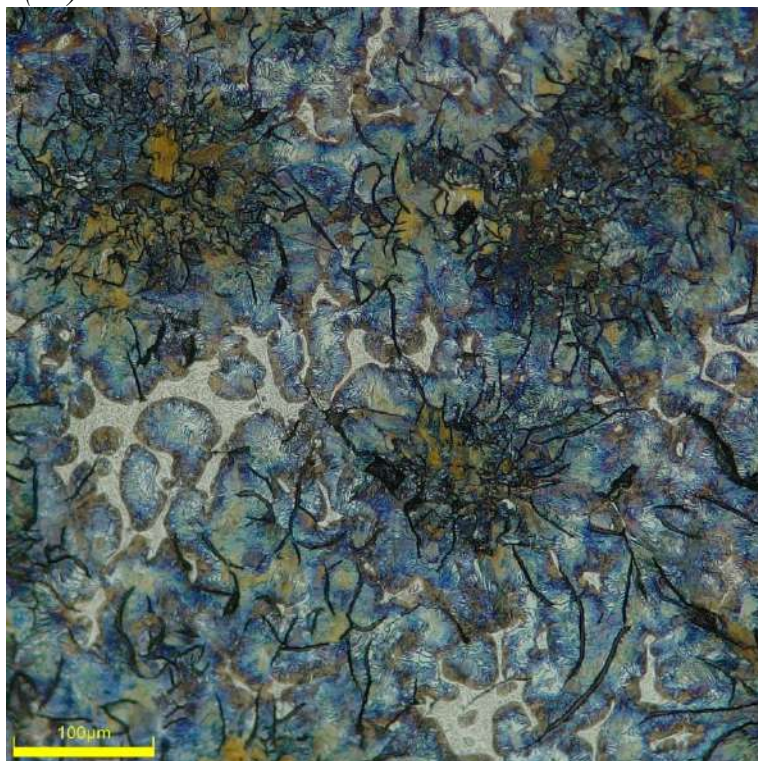
80. számú melléklet: 6. számú mintadarab keresztirányú metszet (Ga2, Gm90, Ge2)



81. számú melléklet: 6. számú mintadarab hosszirányú metszet, nitálos maratás után (F0)



82. számú melléklet: 6. számú mintadarab keresztirányú metszet, nitálos maratás után (F0)



83. számú melléklet: 7. számú munkadarab munkalapja



TÓVÁROSI
VÍZMŰVEK

Komplex munka részletes adatai - V2023-14089

Nyomtatás dátuma: 2023.11.09 09:43

Statusz:	Lezárva	Forrás:	
Típus:	V-Csőhálózat	Jelleg:	Hibajavítás
Kezelési szint:	Normal kezelési szint		
Tervezett:	2023.09.07 03:59	2023.10.07 03:59	
Végrehajtás:	2023.09.07 04:38	2023.09.12 04:43	
Fogy. megb. idő:			
Település:	III.		
Cím:	Máramaros út 6		
Engedély köteles:	Nem	Közüterület jellemző:	Főút
Megjegyzés:			
Jell.munkatip. k:	Szerelés - Közcso		
Jell.munkatip:	Csőlyukadás		
Jell. sürgősség:	5 - Normál		
PM rendelés:	000020380840	PST szám:	
CO rendelés:		Zónaszám:	5
Igénylő költséghegy:	SZ056	Felelős költséghegy:	SZ178
Jellemző csőátmérő:	100	Jellemző csőanyag:	Öntöttvas
MIR objektum:	Vezetékszakas (MSLINK: 800000524)		
Várható költség:	Ft		
Átkönyvelt komplex munka jelleg:			

84. számú melléklet: 7. számú munkadarab palástja oldalról



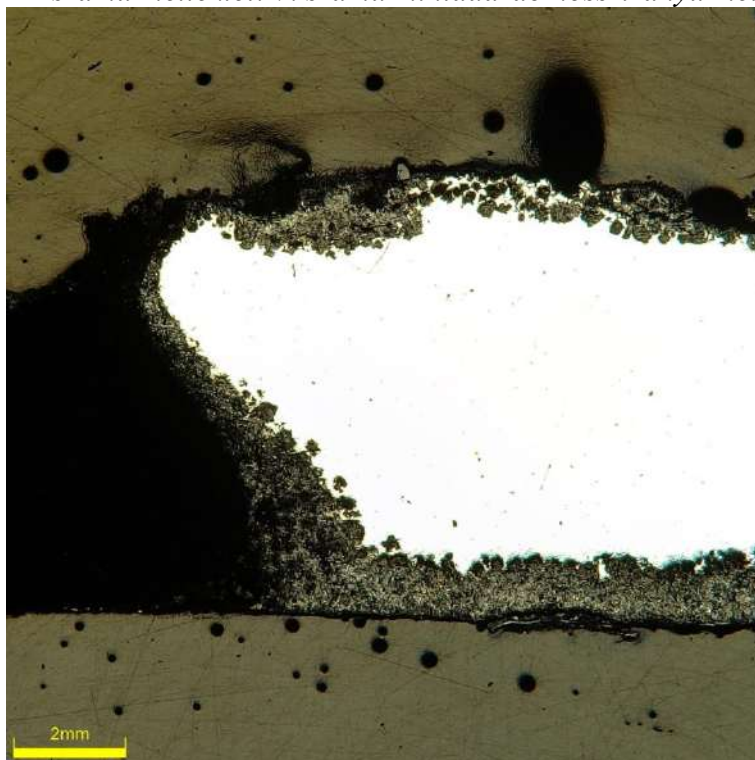
85. számú melléklet: 7. számú munkadarab belső csőfala és keresztmetszetének részlete szemből



86. számú melléklet: 7. számú munkadarab mintáinak kijelölése



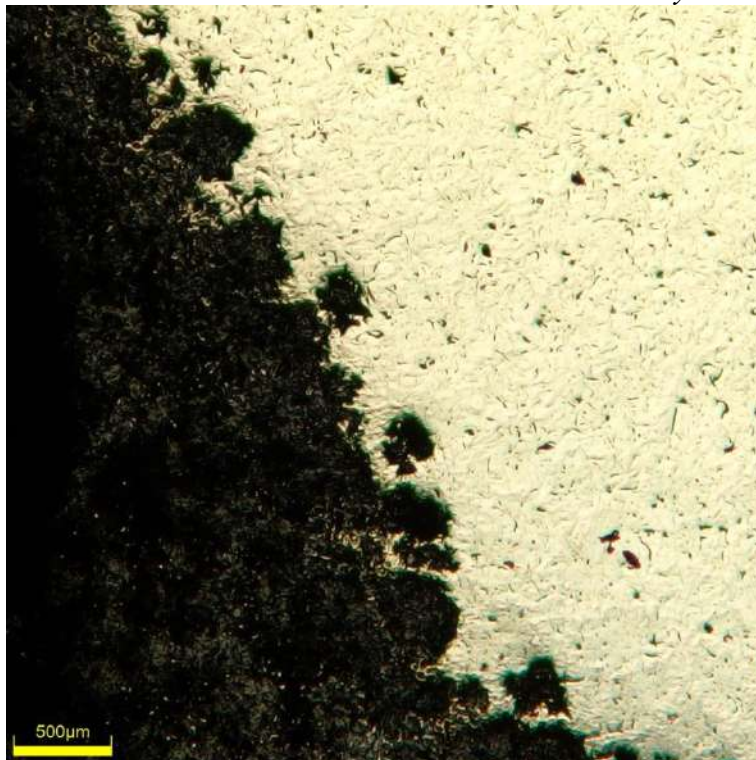
87. számú melléklet: 7. számú mintadarab hosszirányú metszet



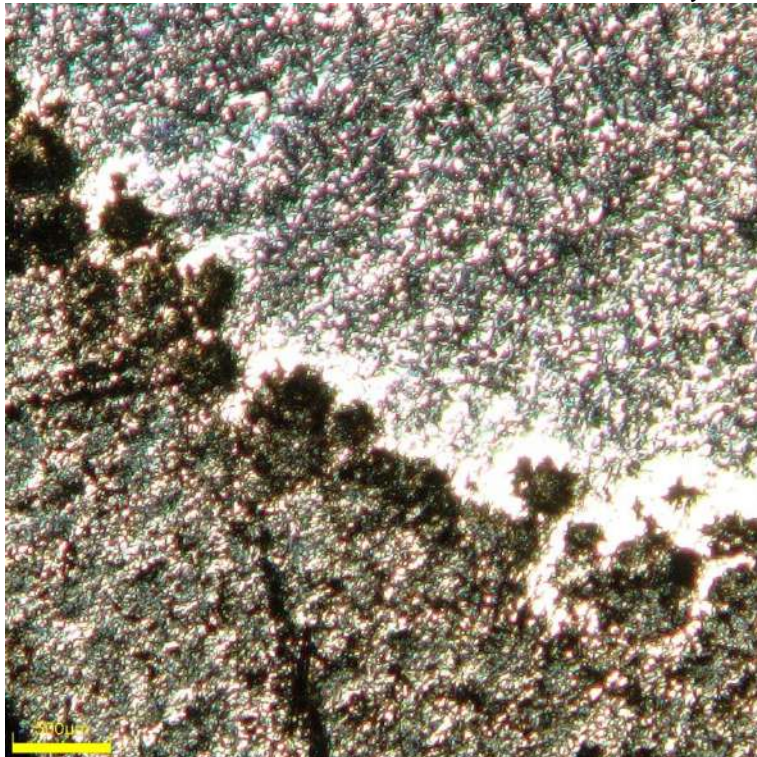
88. számú melléklet: 7. számú mintadarab keresztirányú metszet



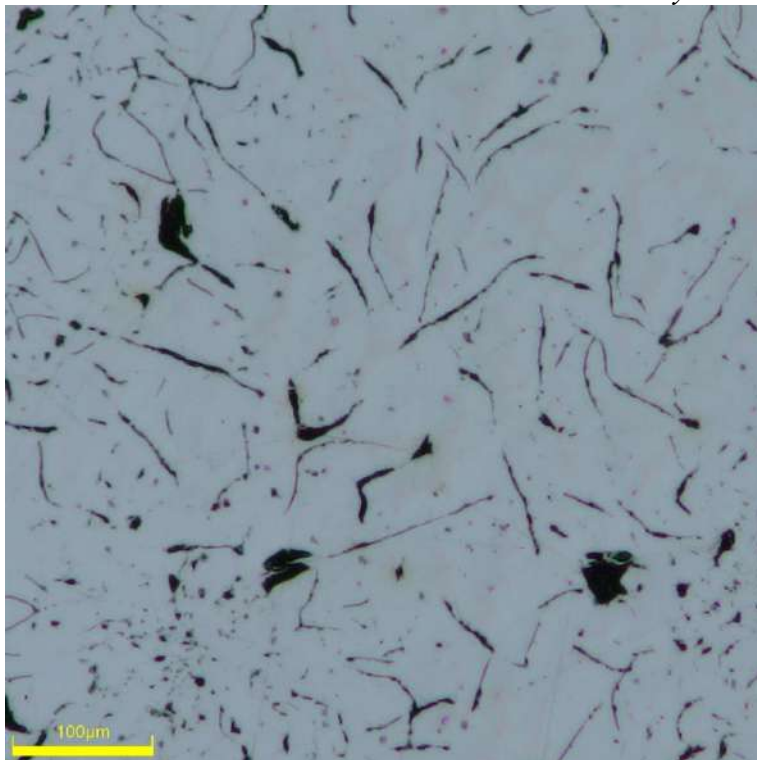
89. számú melléklet: 7. számú mintadarab hosszirányú metszet



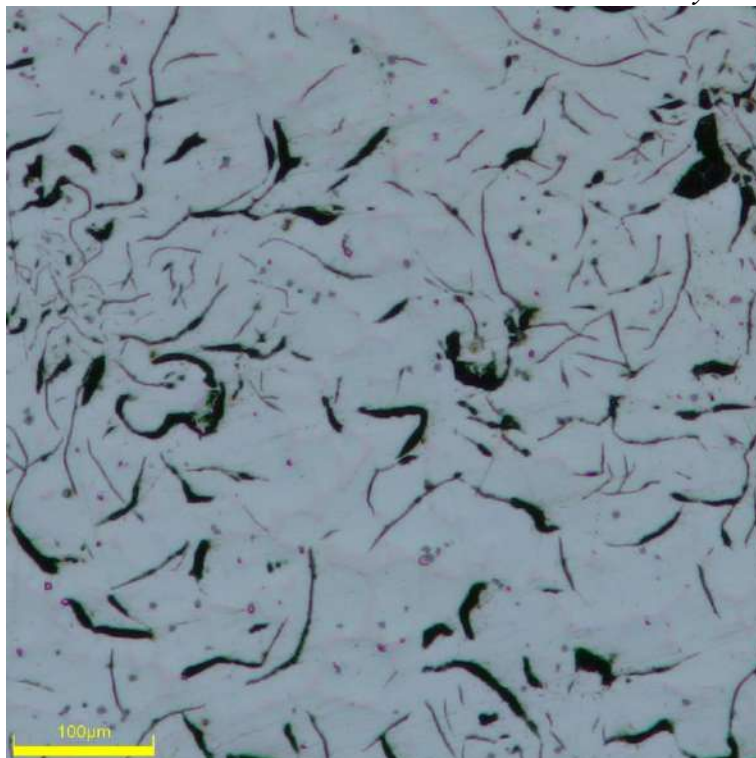
90. számú melléklet: 7. számú mintadarab keresztirányú metszet



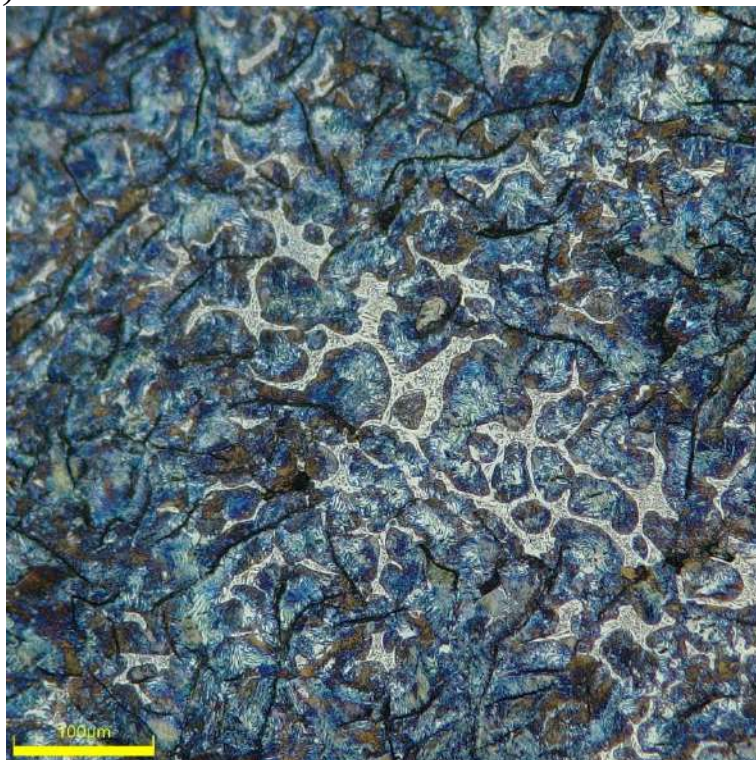
91. számú melléklet: 7. számú mintadarab hosszirányú metszet (Ga2, Gm90, Ge2)



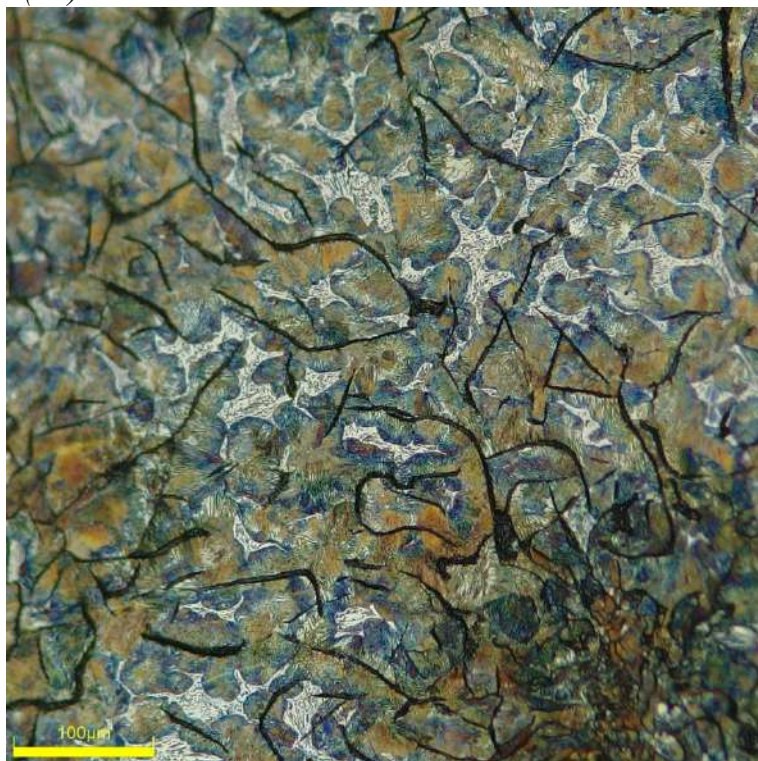
92. számú melléklet: 7. számú mintadarab keresztirányú metszet (Ga2, Gm90, Ge2)



93. számú melléklet: 7. számú mintadarab hosszirányú metszet, nitalos maratás után (F0)



94. számú melléklet: 7. számú mintadarab keresztirányú metszet, nitálos maratás után (F0)



95. számú melléklet: 8. számú munkadarab munkalapja



FŐVÁROSI
VÍZMŰVEK

Komplex munka részletes adatai - V2023-16608

Nyomtatás dátuma: 2023.11.09 09:37

Státusz:	Lezárva	Forrás:
Típus:	V-Csőhálózat	Jelleg:
Kezelési szint:	Normal kezelési szint	Hibajavítás
Tervezett:	2023.10.22 13:01	2023.11.21 12:01
Végrehajtás:	2023.10.22 13:47	2023.10.27 05:55
Fogy. megb. idő:		
Település:	XII.	
Cím:	Roskovics utca 10 16 a pontos házszám	
Engedély köteles:	Nem	Közterület jellemző: Egyéb
Megjegyzés:		
Jell.munkatip. k:	Szerelés - Közcső	
Jell.munkatip:	Keresztttörés	
Jell. sürgősség:	5 - Normál	
PM rendelés:	000020383122	PST szám:
CO rendelés:		Zónaszám: 9
Igénylő költséghegy:	SZ056	Felelős költséghegy: SZ178
Jellemző csőátmérő:	100	Jellemző csőanyag: Öntöttvas
MIR objektum:	Vezetékszakas (MSLINK: 801019666)	
Várható költség:	Ft	
Átkönyvelt komplex munka jelleg:		

96. számú melléklet: 8. számú munkadarab palástja oldalról



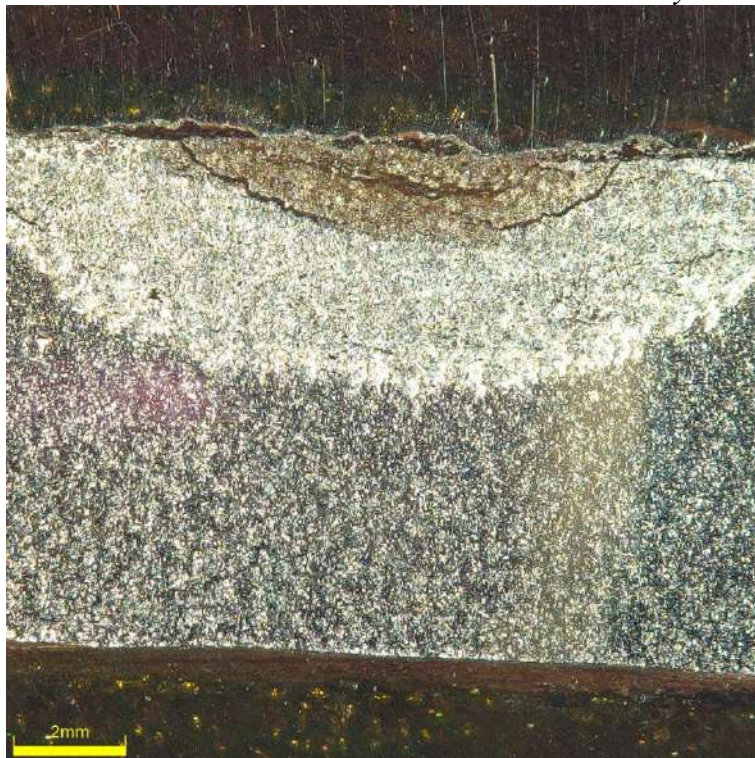
97. számú melléklet: 8. számú munkadarab belső csőfala és keresztmetszetének részlete szemből



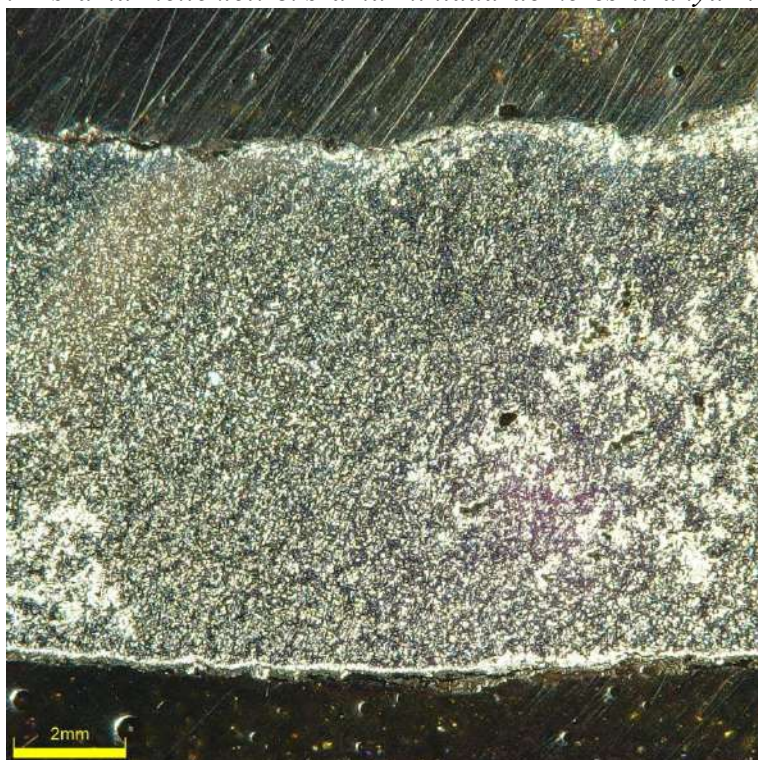
98. számú melléklet: 8. számú munkadarab mintáinak kijelölése



99. számú melléklet: 8. számú mintadarab hosszirányú metszet



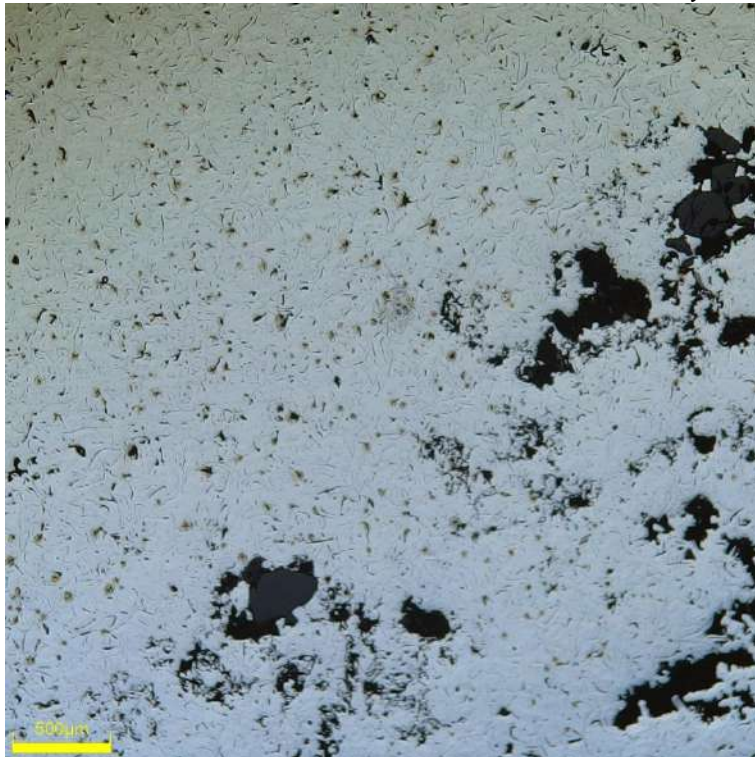
100. számú melléklet: 8. számú mintadarab keresztirányú metszet



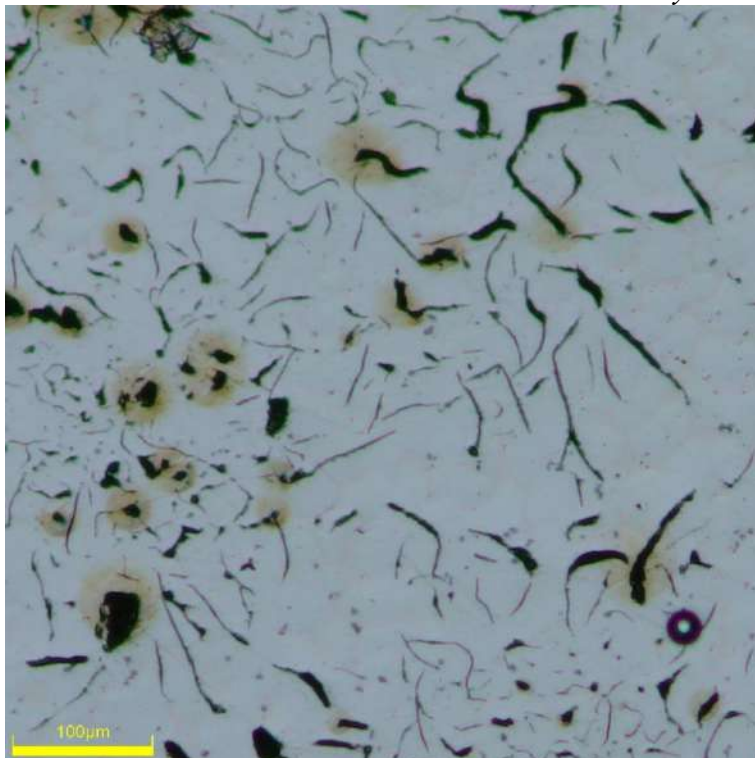
101. számú melléklet: 8. számú mintadarab hosszirányú metszet



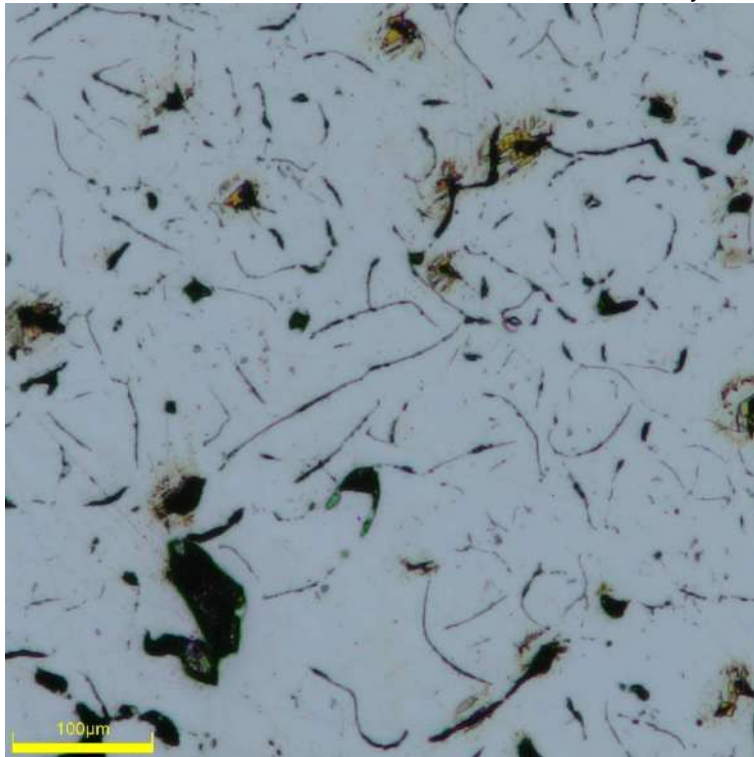
102. számú melléklet: 8. számú mintadarab keresztirányú metszet



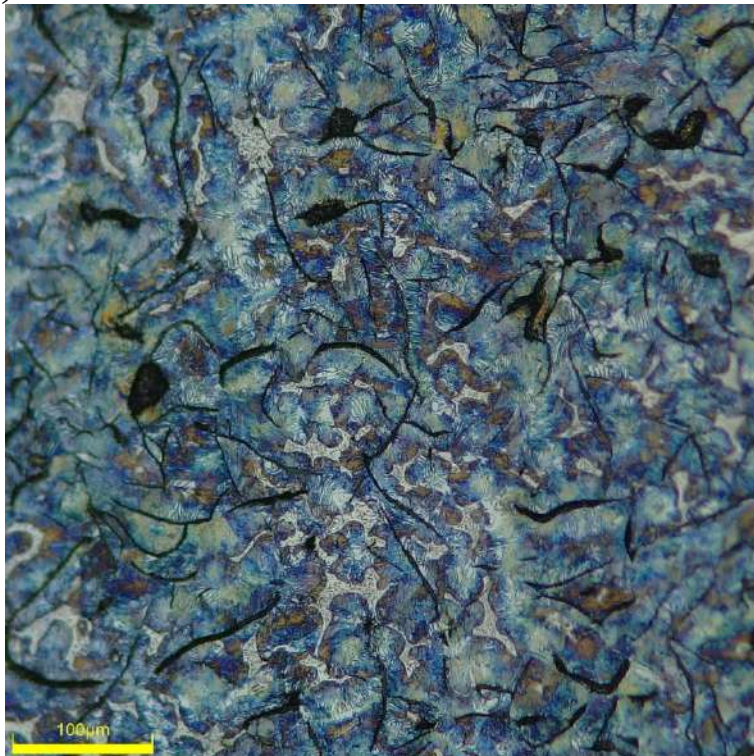
103. számú melléklet: 8. számú mintadarab hosszirányú metszet (Ga2, Gm90, Ge2)



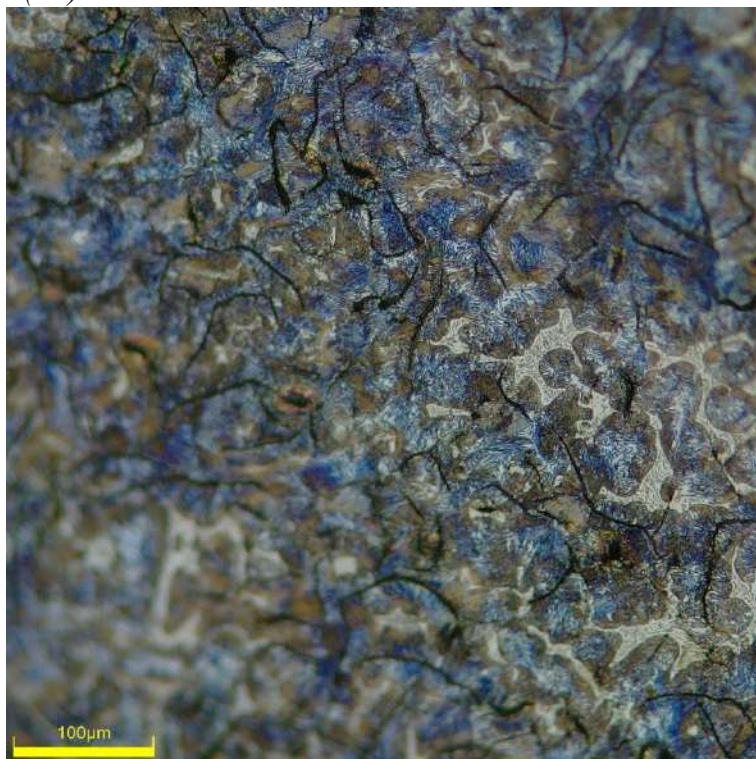
104. számú melléklet: 8. számú mintadarab keresztirányú metszet (Ga2, Gm90, Ge2)



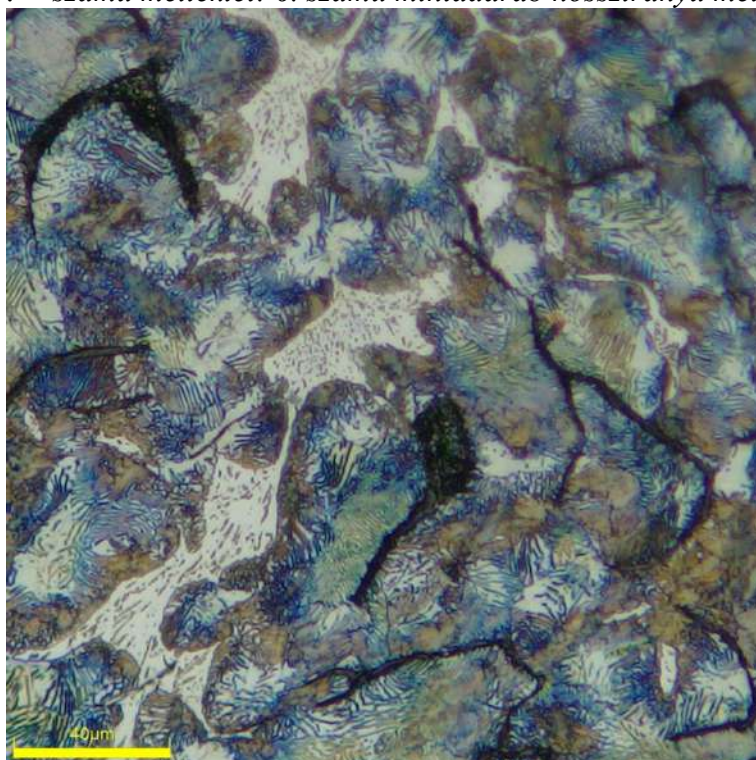
105. számú melléklet: 8. számú mintadarab hosszirányú metszet, nitalos maratás után (F0)



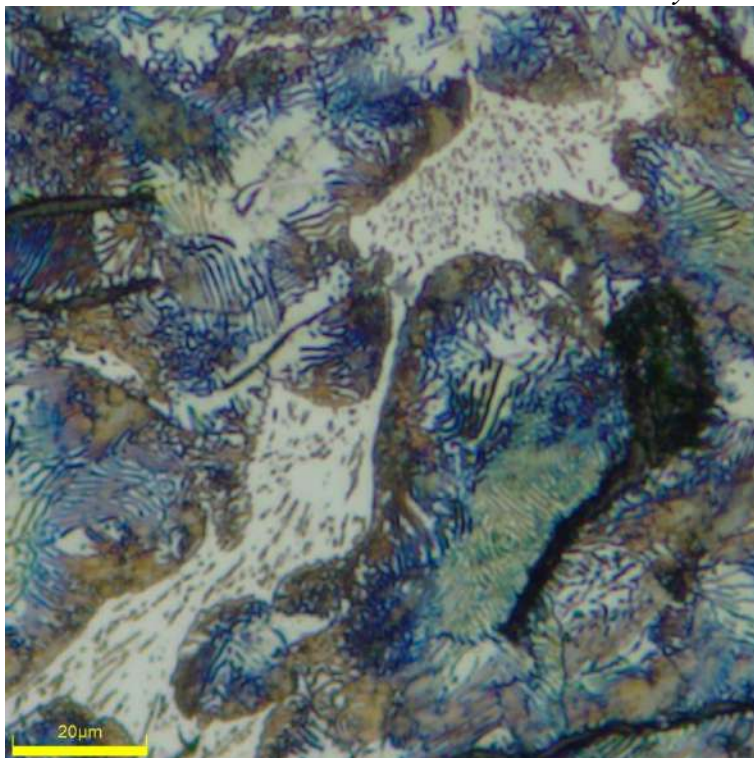
106. számú melléklet: 8. számú mintadarab keresztirányú metszet, nitálos maratás után (F0)



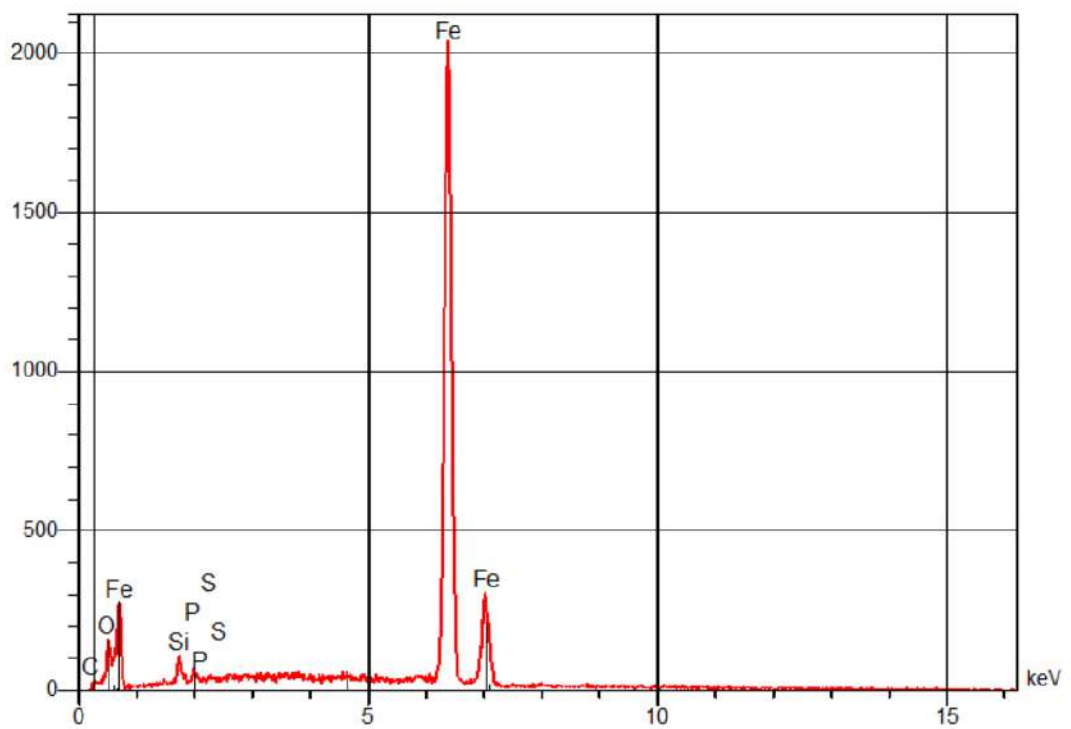
107. számú melléklet: 6. számú mintadarab hosszirányú metszete



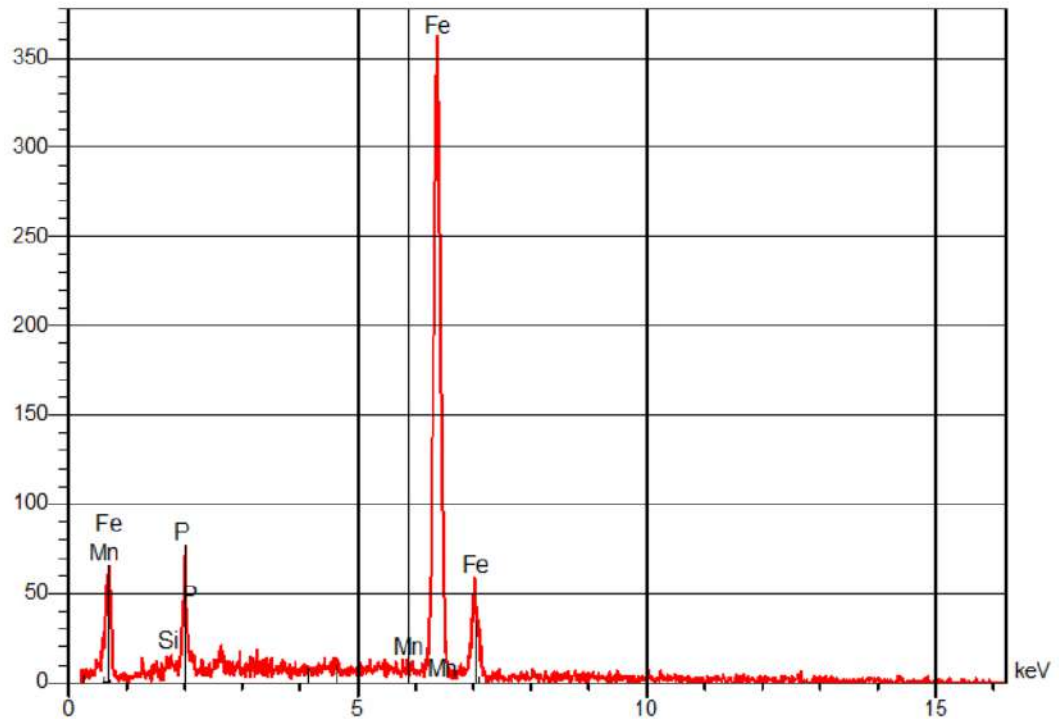
108. számú melléklet: 6. számú mintadarab hosszirányú metszete



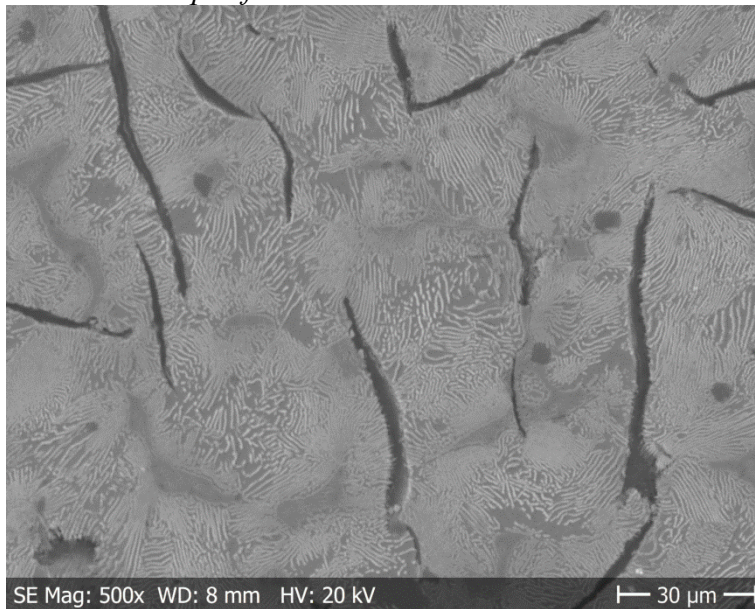
109. számú melléklet: 6. számú minta elemeloszlási térképe (fűrészelt felület)



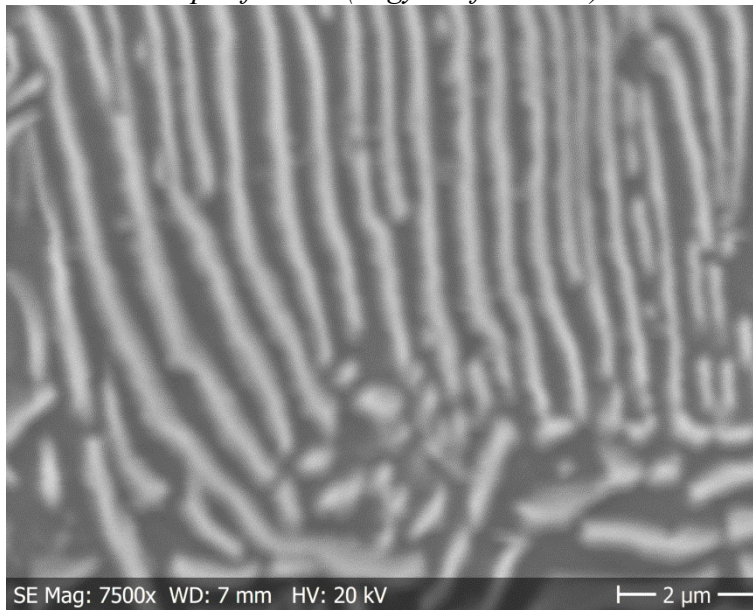
110. számú melléklet: A foszfidos eutektikum elemeloszlás térképe a 8. számú minta hosszirányú metszetén



111. számú melléklet: 8. számú minta hosszirányú metszet, pásztázó elektronmikroszkópos felvétel



112. számú melléklet: 8. számú minta hosszirányú metszet, pásztázó elektronmikroszkópos felvétel (nagyobb felbontás)



113. számú melléklet: 8. számú minta hosszirányú metszetén a perlites rész elemeloszlási térképe

