Teplo-To

Teplo-Topronthalikteron uspadřujíme příměstek nebo libytek vn Hozzl enem. sanstavy.

Toteplota - 3 tavová proměnaliktera uspadřují tep stav soustary. Je kvantitati - dal se změřík.

Otázky z předmětu "Výroba a užití elektrické energie" část "teplo a světlo"

tedlata

1. Vysvětlete pojmy teplo, termodynamická teplota. Stavová promina která vyjadřuje teploný stav soustavy a je mírou její unitřní emrgie teplo - Pomina která vyjadřuje (de vodání sporme sou dolly která vyjadřuje (do vodání)
teplo - Proming ktern unitation the many to the state of the training of the t
2. Jaký je vztah mezi Joulem, kalorií a watthodinou (J, cal, Wh)?
1Wh = 3600 J = 3600 cal = 860 cal 17 =
množstní teplo, potříbního k ohřátí 1 kg láthy o 1 k hust teplo), hustota tepelného toku, uveďte jednotky Her. tep kapacita C (J·kg¹·k⁻¹) je tepelná kapacita 1 kg (c'+ky mnítím tyla minimum klust tepelného toku. Hust tep toku Y (W·m²) - množství energie proclazející cáným průřežem za určítý čas 4. Vysvětlete pojem tepelný výkon, jak se vypočte.
Hust tep token of (W. m2) - mnoresty energie proclase 1/2 chindre Driveren 79 units 200
Je teplo za jednotku časut. Je roven tep. toku D P = Q [W] [J.5-1]
5. Co je hustota tepelného toku, jak se vypočte, jednotka.
HINDESTVI energie procha zejla danym prarezem za urcitý čas $\gamma = \frac{dP}{dS}$ [Windestvi pole je skalární neho vektorové proč?
6. Teplotní pole je skalární nebo vektorové, proč?
Teplotni pole y skalanni - jeto množim okamžitých teplot všekh bodu ztoumaní částí prostol
7. Vysvětlete pojem izotropní prostředí.
120troph' - Vlastnosti materially Ison ve všelh směrech stepte
8. Vysvětlete pojem stacionární teplotní pole.
Stacionarm' - teplota se v čase nemini, teplopole je množina všech okami. hodnot
9. Vysvětlete pojem izoterma, izotermické plochy.
9. Vysvětlete pojem izoterma, izotermické plochy. 120terny - spojnice míst se stejnou teplotou 33° Jsou 120terny - poternické plochy 10. Co is and interplote Poloud in nanulaví an to mamoná?
Json 120terny - 120ternické placy
10. Co je <i>gradient teploty</i> . Pokud je nenulový, co to znamená?
2 Vektor Kolmý k Protermické ploše grad 9 = dim an n
10. Co je gradieni teploty. Pokud je nenulovy, co to znamena? Vektor kolmý k Potermické plote grad g = Lim an no no ne nelový - teplotní rozdíl na koncich tělese 11. U jakých těles (látek) dochází k přenosu tepla vedením, vysvětlete princip.
U pernylot de tele, Edstice s vyssi energil produlan calso Polybord energ. pomas snalžež
Talstick 3 NITE lenergii 12. Napište vztah pro tepelný tok Orovinnou stěnou.
$\overline{\mathcal{J}} = \frac{\lambda}{1} \cdot S \cdot (g_1 - g_2)$ A south niet prestupen topla vedent $m^2 \cdot K$
13. Napište vztah pro tepelný tok Ø válcovou stěnou.
$\overline{\partial} = \frac{2\pi}{1 - n} \cdot l\left(\mathcal{G}_1 - \mathcal{G}_2\right)$

14. Co tvoří izotermické plochy při prostupu tepla rovinnou stěnou? Primbey Roundbith se stenou jas de truba seels with 15. Co tvoří izotermické plochy při prostupu tepla válcovou stěnou? dy stino a dile In se obiola a 1 km pl 16. Co je součinitel prestupu tepla vedením λ? Uveď te jednotku. & fyzikální sev při kserem dochází k přense- sepla z sedhé saleky na druhon. me. K I Urtux sch vely dep by hon je portieba aby sithe o 17. Co je součinitel přestupu tepla prouděním α , na čem je závislý, uveď te jednotku. is tlake, replote a rychlosti Prouden', druhu prouden' (lanimhn', turbulent'), fyzulast 18. Vysvětlete a nakreslete princip přenosu tepla prouděním. Ohisital sekurtina nobo vzdach proudlou zaroj - rese sebon Mezi teplotar prostredi'a teploton povrchu je iv ustalením stavu teplotní provided day timy tem pourche sting Upi tenko vistva plyne (tapaling) 2 KHEND' SE NEUCAST! PROLITION! TOUTO VISTION PROCESO FOR TOR POUZE redenim. Tep vod. Plynis u mala - nacta'ua' tepl. stok 19. V jakém prostředí dochází k proudění? Kapaling, Plyn Tylia votinost Na stende utpito senta vistva Plane (kapaling) ktera se nelicaseni prouden, (Topt vod.) 20. Vysvětlete pojem teplotní skok při proudění. Plans de mala'-na sta'va' tepl. shot 21. K čemu nám je analogie mezi teplotním a elektrickým polem? Uveď te příklady. Ve kterých případech ji lze použít? Usraiditije us poety si nen' tepla. Napr. veden' tepla složenoh Naperi - * Ploth nozdil Stěnou -> odporz v serii Rezistività -> mer. tep. od por Vodivost -> tep. wodivost 22. Vysvětlete princip přenosu tepla sáláním. Povrch zahrateko absolutni černého tělesa vzařuje souvislé spektrum záření ruezných una délek PEELVOS iepla se dèx pomoci el mag. v(nění v celsim nozsahu délet. Ulnění je vstvařeno 23. Jaké spektrum vyzařuje absolutně černé těleso, jaké reálné šedé? Nakreslete. - černí - syranyr alí ejektrum - árdú - sujjednodusán odchlkou Lordi tibu s tepleton Moss ver Ol ogsvinje de soite absolut ni ounila tilesa olish energi in firme elektromen Mr. Hero se simi so principionin printipedi primicare a 24. Vyjmenujte zákony, které platí při přenosu tepla sáláním. Snelluv Z. Lamberter Z. wiem smit Stef. Bolzanu'v Plancher Wienur Kirchhotur

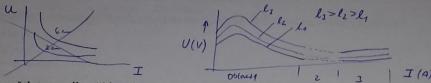
Zavislos+ spek+. Inventity tairent absolutend hotelesa na jeho teploté.
25. Napište Kirchhofův zákon, co vyjadřuje.
Pomer L'hrné zahovosti tělesa a relativní pohltivosti židého tělesa je zavislý pouze na absolutní
teplote tologo To account no 1 to Dough.
+eplote telosa To, neza visi na banve povidu. This = f(a) = the = the
26. Napište zákon Stefan-Boltzmannův, co je $\sigma_{\tilde{c}}$.
M= 5. T4 popisuje celkoval intenzion zaroni absoluni černého tělesa
O - Stefan Bolzanova Konstanta Os 5,67.10-8 W.m2.K4, The sermed replote VK
27. Napište zákon Wienův, vysvětlete.
2 = 2.598.10° C/m y teolegis teleso, tim uzaring na kratisich vlno you dellath - vysor frekvenci
S rostoud teploton stoupal zalinvost tilosa, ale max. Uzarovaniho speletra se rovniž posouva ke kratsim
28. Napište Planckův zákon, vysvětlete.
Potiship Zo'vislost spektralln' intentity Za'reni Ma (w.m) absoluti černého sělesa na jeho povrchou
teplosé.
POPUSUJE Zalvalost intendity zakení abo tarného tělesa na fretvencia
29. Vysvětlete pojmy úhrnná a spektrální zářivost, napište vztahy.
Chronizations - Whom energie know uzedil zahvate teleso stanot svého povodu.
Chroni zatrivose - úhrmi energie kerou vzední zahratel těleso stanot svého povrchu. Ez s End nut (hr na zatrivose - úhrmi energie kerou vzední zahratel těleso stanot svého povrchu. Ext. zatrivose - hustota zatrení na prísl. vlnoví delle z kirch. zatrona Ext. Exis (4) 30. Uveďte rozsah viditelného záření.
30. Uveď te rozsah viditelného záření.
1 2 = 380 - 780 nm Prp. 390 - 790 mm
31. Vysvětlete pojem <i>emisivita povchu</i> ε .
pomer intentity uzarování realního tělesa k intentité absolutní čentého se stejnou te plotou
absol. com toloso E=1 1 & rouna suppli cernosti
32. Vysvětlete základní rozdíl mezi <i>přímým</i> a nepřímým odporovým ohřevem.
primj'- teplo venika' primjim priechadem el. pronde pernyim naat, nebo kapalimon Q=RI2. t
MAN'ny - teplo vznika v top. Elancikh umistrych v prenim prostoru. Do vsajety se teplo prenist prevalene
Sollonim top. Elankin a uzzdivy prondenim atmosfery
33. Vysvětlete princip přímého odporového ohřevu.
Teplo VZnika' primjim ohvevem-pruchodem prondu el vodivom vsolzkon nebo el vodivon kapavinou.
Joulus zakon Q=RIZ+=P.+
34. Napište vztah pro tepelnou bilanci při přímém odporovém ohřevu.
0 2 = 2 [D= D : D] Q. seplo princh. prouding Q= 4ep. 7+10=+1
Q= RIZ Q= Qu+ QZ Qu +eplo proch. prouder, QZ +ep. 2+100 ty

35. K ohřevu jakých materiálů lze přímý odporový ohřev použít, co musí být splněno? Nakreslete schéma Ocel (magnetichai) feromag. + jce el. vodine materially 2 36. Nakreslete časové průběhy příkonu, ztrát a teploty při přímém odporovém ohřevů To War To 37. Vysvětlete pojem hloubka vniku při přímém odporovém ohřevu, napište vztah. a = 128 Největě 1' teplo (86,4%) uzniká v tzv. hloubævníku při ohřevu feromag. tyčí. - uplatring se povrchovy pv cho Permeas. voluce our reativn' permeasil. 38. Co je Curierův bod, k čemu při něm dochází? Nad tento bod ztra'c' Latka své feromagnetické vlostnosti 39. Nakreslete průběh teploty při průběžném nepřímém odporovém ohřevu drátů (pásů). 40. Co je termická elektrolýza, co se tímto postupem vyrábí? Elektrolyt se zahnivá primy'm pruchodem SS proudu za současně probíhající elektrol'zia mlimo Predersim wyroba Hlinikh, popis sobik a Hoketik, front modalai elolust i usitten 41. K čemu slouží elektrodové solné lázně? Vysvětlete princip ohřevu. - Vsděla se vělada do soli Ede mi el pole Poutivajn' se k obřevu ocelových častí ke kalení - napr. kulitlovaj Lotista Front peacha'z' neun elektrolytem alestosotton ponorenon do elektrolytu. Veg'eka se vkla'da' do soli v misti, tate nem' el Pole a ne Prochatil di proud. 42. Jaké jsou výhody elektrodového ohřevu vody? Ohrev vody primym průchodem proudu vodou-primy - mensitinty, rychlost
- pouvisi se striday grond, costo se vylitila nochího proudu 43. Nakreslete schéma jednofázového elektrodového kotle. 3KV hadina) Req. vodivosti Voda >= ===

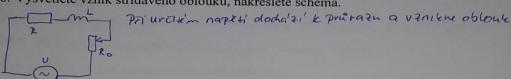
- Upravon Vodivasti vody - změnon výsky hladiny	
- Plookon elektrod - Eminon potth trysek u tzv. tryskových elektrod. kappl	ho
-rozdělením elektrod	
45. Popište princip přestupu tepla do vsázky při nepřímém odporovém ohřevu.	
Tremasi se havne squaim topiclanes a youvey transcrim atmosfery v pechin	m
Prostorn, popi. vedením. Tepto vznihal v top člahodo umístěných prímo v pecním prostorn.	
reporting the property of the	
46. Podle jakých hledisek dělíme odporové pece? LEPLOTY; atmostéry; Podle Pohytití provozu pece, Podle Pohybu-nepohybu usa'zby - nizko - sigbila.'	
-nizeo -vadade - tor.skla -stabila	
- stredo (rizena atm tar. kovie - prochazesia pea	
47. Které základní části tvoří odporovou pec?	
Eginuzdonna vyzdívka topní tlanky	
SETIM DECL * Pada'vac' mechanismy a Krich Pohony	
48. Vyjmenujte vlastnosti, které by měl mít materiál topného článku odporové pece.	
Edru vzdornost, nestarnon, Maly teplotní součinitel odporu, tvarovatlnost, svanitelnos	St
40 M: 1 /	
49. K jakému tepelnému zpracování materiálů lze odporové pece použít?	
Zihani, Kaleni, Popousteni, Cementovani, Nitridovani, Zustechtovani	
50. Vysvětlete a nakreslete průběh skokové regulace teploty odporové pece. Pomogí zapímíní sednottivích třles R, R, R, R, Nebo zapímíním a vypímíním celé pece	
	_
The same upper	
1 12:	
51. Vysvětlete a nakreslete průběh spojité regulace teploty odporové pece. - plynula regulace pomoci regulace taristory	
51. Vysvětlete a nakreslete průběh spojité regulace teploty odporové pece.	
51. Vysvětlete a nakreslete průběh spojité regulace teploty odporové pece. - plynula regulace pomoci reg. nikom tyristory [°c7] t(h)	
51. Vysvětlete a nakreslete průběh spojité regulace teploty odporové pece. - plynala' regulace pomoci reg. hikom tyristory [*c7] t (h) 52. Podle jakých hledisek zvolíme (navrhneme) vhodný typ odporové pece?	
51. Vysvětlete a nakreslete průběh spojité regulace teploty odporové pece. - plynula' regulace pomoci reg. hikom typistory [°c7] t(h) 52. Podle jakých hledisek zvolíme (navrhneme) vhodný typ odporové pece? - tech. Požadavky m tep. zpra ovalní vsalzky - rovnomirnost teploty - druh vsalzky, velikost - atmos kira - rizens, přirozena	
51. Vysvětlete a nakreslete průběh spojité regulace teploty odporové pece. - Plynula regulace pomoci reg. hikom typistory [°c7] t(h) 52. Podle jakých hledisek zvolíme (navrhneme) vhodný typ odporové pece? - tech. Požadavky m tep. zpra ovalní všalzky - rovnomtrnost teploty - druh všalzky velikost - hmotnost všalzky - Cena	
51. Vysvětlete a nakreslete průběh spojité regulace teploty odporové pece. - Plynula' regulace pomoci reg. hillor tyristory [°C] t (h) 52. Podle jakých hledisek zvolíme (navrhneme) vhodný typ odporové pece? - tech. Požadavky m tep. zpra ovalní vsalzky - druh vsalzky, velikost - atmosteina - Fizena, přirozena' - hmotnost vsalzky - Provož - Přetnětitý, repřetnětky - Provož - Přetnětitý, repřetnětky - Vysvětlete vznik steinosměrného oblouku, nakreslete schéma.	
51. Vysvětlete a nakreslete průběh spojité regulace teploty odporové pece. - Plynula' regulace Pomoci reg. hillorm tyristory [°C] t (h) 52. Podle jakých hledisek zvolíme (navrhneme) vhodný typ odporové pece? - tech. Požadavky m tep. zpra ovalní vsalzky - rovnomirnost teploty - druh vsalzky, velikost - atmosteira - prizend, přirozenal - cena - provož - Přetnět tyrina - Provož - Přetnět tyrina - Provož - Přetnět tyrina - S3. Vysvětlete vznik stejnosměrného oblouku, nakreslete schéma.	
51. Vysvětlete a nakreslete průběh spojité regulace teploty odporové pece. - Plynula' regulace pomoci reg. hikom tyristory [*c?] 52. Podle jakých hledisek zvolíme (navrhneme) vhodný typ odporové pece? - tech. Požadavky m tep. zpra ovalní vsalzky - rovnomirnost teploty - druh vsalzky velikost - nmotnost vsalzky - Pravběh tepl. rezimu 53. Vysvětlete vznik stejnosměrného oblouku, nakreslete schéma. 54. Nakreslete tvar anody a katody při delším hoření stejnosměrného oblouku druha stram	
51. Vysvětlete a nakreslete průběh spojité regulace teploty odporové pece. - Plynula' regulace Pomoci reg. hillorm tyristory [°C] t (h) 52. Podle jakých hledisek zvolíme (navrhneme) vhodný typ odporové pece? - tech. Požadavky m tep. zpra ovalní vsalzky - rovnomirnost teploty - druh vsalzky, velikost - atmosteira - prizend, přirozenal - cena - provož - Přetnět tyrina - Provož - Přetnět tyrina - Provož - Přetnět tyrina - S3. Vysvětlete vznik stejnosměrného oblouku, nakreslete schéma.	
51. Vysvětlete a nakreslete průběh spojité regulace teploty odporové pece. - Plynula' regulace pomoci reg. hikom tyristory [*c?] 52. Podle jakých hledisek zvolíme (navrhneme) vhodný typ odporové pece? - tech. Požadavky m tep. zpra ovalní vsalzky - rovnomirnost teploty - druh vsalzky velikost - nmotnost vsalzky - Pravběh tepl. rezimu 53. Vysvětlete vznik stejnosměrného oblouku, nakreslete schéma. 54. Nakreslete tvar anody a katody při delším hoření stejnosměrného oblouku druha stram	



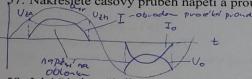
55. Nakreslete voltampérové charakteristiky stejnosměrného oblouku.



56. Vysvětlete vznik střídavého oblouku, nakreslete schéma.



57. Nakreslete časový průběh napětí a proudu při střídavém oblouku.



58. Jaké části tvoří silnoproudý obvod elektrické obloukové pece?

Napa'sed' sit, Odpojovat, Uzsok. nap. ujkononj uzplnat, Pecni transt. a Humivka, krajtha sit, Elektrody

adviry toplote telete oceli, slavni k de govini, odpiel od ponve

59. Vysvětlete, co je primární a sekundární metalurgie. - v dank poradí

taveni - Uprobeni suravé ocoli Zlepšování vlastnosti materialim

60. Jak dělíme EOP dle používaného oblouku? Popište jednotlivé pece.

Pec s přímým obloukem - oblouk hoří mezi elektrodom a vsaízkan - rjehlý ohřev - pro ocel a Litina s repřímým obloukem - oblouk hoří mezi dvěmi elektrodomi. Teplo se do vsaízky dostava výlučně solláním

Se zakrytým obloukem - mezi elektrodam; a vsa zkou jale elektrod, jsa ponoreny v noztaveré stružle a
61. Které veličiny charakterizují chod EOP? napište vztahy pro výpočet.

Priž = Pri - Pra - Pra - Pra - Pra - ez - el ztrotr, kž - terelut z trotty

Lu Xu Zu

Zavážka.

The Put en ut taven les el energie Ge Wat Hern's spolitiba el en - W/ ryclost Love Ge Vysvětlete princip vzniku indukčního tepla.

Jonu el vodivé vsatky. Ve vsatce vlazení do stridave no mag. pole se indukují sto lárive proudykurí si zah rivoji. - teplo se přemí ší strida y m gnag. polem a vznika přímo v vsatce.

63. Uveďte základní typy indukčních pecí.

Indukchi kelimkovi s nevodivým kelikem

Kelimkova pec se zelez. jaidrem uni civky

Kelimkova' s vodiným kelimkem Induk. Prohrívací Zařížení

64. K jakým technologických účelům se používá indukční povrchový ohřev?

Kaleni'

Pa'keni

Svarova'ni

Rafinacní Přetavova'ní
65. Vysvětlete pojem tepelná pohoda.

Dosazení takových te pelných poměrní aby se človek citil príjemně. Tep. pohodu ovlivňují

Tho Edvanorn' Stav, Start, druh tinnosti kseron Uzkona'va'

66. Napište vztah pro tepelnou rovnováhu člověka.

Im = Iv + Do + Iv + Ic

Dy tep tok odvalding upparovalnim

\$ salamin

Rlava 19°C

Indus. zar. pro povrchony objev

Indukt - kellht. The positog ohrer

Kanalkové induk. pece

tep tok upprod. lidsly'm tëlem (w)

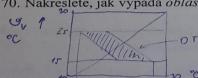
67. Co je tepelný stav prostředí?

Tep. skar prostrodi se projevnik Ujsled. tep. Utinkem na clověka. - Charakterizust ho Vlhkost arychlost prondi

68. Nakreslete ideální vertikální rozložení teploty v místnosti.

69. Napište vztah pro výslednou teplotu prostředí místnosti.

70. Nakreslete, jak vypadá oblast tepelné pohody.



71. Uveď te základní typy elektrického vytápění. AKUMULATNI, PRIMOTOPNÉ, SMÍSENÉ

72. Uveď te přednosti elektrického vytápění.

DOBRA REGULACE, JEDWODNCHH INSTALACE, EISTOTA, PYCHLOST

73. Vysvětlete princip regulace a ekvitermní regulace při vytápění.

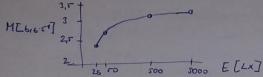
REGULACE - UDRZENÍ VELICINY (TEPLOTY) BEZ LIDSKÉHO ZÁSAHU V URTITÝCH MEZÍCH

- MEREN' SKUTETNÉ HODUOTY REGULOVANÉ VELITINY, POROVNÁM' S POZADOVANON A NÁSLEDWÉ

PUSORENÍ NA REGULOVANON VELITINU. SNÍTHÁTI REGULATOR, REGULATINÍ THÍST

EKVTERMMI - REGULACE PODLE EKVITERMICH KEIVER KTERE POPISHJI UZÁJEMNOM ZÁVISLOCT VENUKOUM' TEPLOTY, UNITE. TEPLOTY A TOPNE VODY

74. Nakreslete závislost informačního výkonu na osvětlenosti.



75. Vysvětlete pojmy a veličiny: světelný tok, svítivost, osvětlenost, prostorový úhel. Napište vztahy pro výpočet. Sv. tok \$\infty\$ kok k svět energie by zakoj zdroglado okok \$\infty\$ z. \infty\$

Sultivost I - Sv. +ok up adreny v prostorovém Uhla do unitelho směrn I: 2

Osvitalenost - Intenzita osvitaleni - hodnota SV. toku dopadatici na jednotkavan plochu 1m² E = 1 -> [m²] prost. Thel - ca'st prostorn uzmezený kužel. plochon jenz m houli průměm n uztvoří plochu A

76. Co je měrný světelný výkon, uveď te jednotku.

77. Vysvětlete pojmy teplota chromatičnosti, náhradní teplota chromatičnosti.

Je Ekvivalentn' teplota černého Plancoia za'n'à v Kelviviech, pri které je spektraln' za řem' těchto

de +o vlastně věronost podání barev sv. Edroje - 100-věrní, O vz zarují na piné vlnoud dél ce dato demi suttle Jako demi svotlo

79. Vysvětlete pojem životnost světelného zdroje, uveď te jednotku.

Jak dlowharday světkly zdroj vyduží hospodarně svítit. [h] hodina

80. Vysvětlete pojmy průměrná a užitečná životnost světelného zdroje.

Priemen my - primer Elvotnost; soustary svetelych Edrope za předem stanovených pod nek (12,4echa' - ZIVO+nos+ nez klesne světeln'+ok pod 80% počake- hodnoty

81. Vysvětlete, co je zrcadlový odraz.

Světelné paprsky se od daného povrchu odnážejí pod stejným lihlem pod kteným dopadby

82. Vysvětlete, co je difúzní odraz.

Odra Zen jas od elementer je ve všech směrech stejm

83. Jak je definována kandela? Čeho je to jednotka?

SVI+IVOSTI

Det. Jako sultivost Zdroje, jent uzzarije pod unitým uhlem monochu. Zdření intenzitom 1/683 W. Sr1 a frekvena 540.1012 HZ

84. Co je účinnost svítidla, v jakém rozmezí se pohybuje? a klasichiek od 0,5 do 0,8. U led až 0,95 nev operational productive de la led až 0,95
Charakterizaje hospodalrnost svitidla, je dalna poměrem svetel toku po ke svět toku zdroju od 85. Jak dělíme svítidla podle rozložení jejich světelného toku? svitosa Reflektor, Refraktor, Difuzor
86. Jaké jsou možnosti zvýšení účinnosti svítidel? — Sničovalním eletrických 2+1044
- Zujšovalní úcinnosti: Optichí čaístí 87. Nakreslete princip reflektoru, vysvětlete.
88. Nakreslete princip refraktoru, vysvětlete. mění optické rozložení sv. toku padle zakona Optického Lomu.
89. Nakreslete princip rozptylovače, vysvětlete. difuzor - nozptyluje ev. tak odrazem nebo Prastupem a vyzařnje sv. tok jako roznominně rozpt. placka. 90. Vyjmenujte kvantitativní parametry světelných zdrojů. 8v. tok, Příkon, měrní výkon geometr. rozněz druh patice apad. napěti.
91. Vyjmenujte kvalitativní parametry světelných zdrojů. Životno stináhradní teplichromatichostí, Index Podalní banev i Stálost Svět. Parametní
92. Co rozumíme rychlými změnami (stálost světelně technických parametrů) světelných zdrojů? NAPř. Změna Parametrů sv. toku z zdvislosti na napalyka V o JOHz, Svět. tok kolisa dvojralsobnou rychlosti nez f sitě. Hloubla kolisa – zdvisí na svět. setnačnosti. Vznika strobost. jev.
93. Co rozumíme pomalými změnami (stálost světelně technických parametrů) světelných zdrojů? 2dvislost stál. Parametrů na statických změrních napřití - křížové charakteristiky. Změny zpušobené
Starnutim
94. Vysvětlete princip zvyšování světelného toku <i>halogenové žárovky</i> oproti klasické (kruhový proces).
Obsahaj halové prvhy (J, Br, Xe) v baña Zabrañaje uzpañovami wolframa. dily
Delsi zivotnost je daha halogenowim cyklem. Vyparení wolfram se slučuje s halogenem
u stěn baňky a vrací se m vlaknokde se usazuje. Tento cyklus se opakuje

95. Jaké jsou hlavní výhody kompaktní zářivky? Mothost montaire do tahonkoych patic, oprotitanorkal nthokkanalsobri nitti spotitoa,

96. Vysvětlete funkci elektronického předřadníku kompaktní zářivky, co zaručuje. - Okam Eing's tarm, odstranim' strobosk . Avn , dels' twotnost, zalning , odolnost proti častímu splna!

- Anacný na Principu spínaného todroje Mo' cysti ujstupu kmitotet cca. 20kHz

97. Vysvětlete princip vzniku světla v lineární zářivce.

Ve sklentn. + mbici vlivem el. pole jeon y buzeny para n+u+i ve k+en/ch dochati k emisi UV zaral. Luminotory printring no viditelnon. Themiska slouti'le oneral pronde tekonaho za'A'Vkon

98. Jak vypadá spektrum a měrný výkon vysokotlaké a nízkotlaké sodíkové výbojky?

cysoko sodhková 150 lm/w

-highotlaka' sodh'kova' 589 a 5896 nm 130-200 Lm/W

99. Jak lze generovat bílé světlo pomocí LED? Vysvětlete.

Misenim monochromat. LED- napp. RGR

Konventorem un délek - Uzz. svalo krati i ulnovi dellez je zadyceno konventorem a znovn Uzzářeno s ole(sí vlnovon det kon. Konvent. json na bazí dos forn

Odvod tepla Z PN přechodn, tím se snižuje člvotnost