

Mākslas sintēzes problēmas.

Gaisma un mūzikas

Projecējotā aparatūra.

Nav nekā neparasta, ka lūlēkā daļa publikēciju, veltītu gaismas un skanas sintēzei, parādās tieši tehnisko, zinātņuiski populāru un spec. izdevumu lappusēs. („Periodical Radio”, „International Lighting Review”)

Tas tāpēc, ka šī sintēze var būt realizēta tikai tehniskiem līdzekļiem, kas ietver sevišķi gaismas tehnikas līdzekļus,

- 2) elektroniku,
- 3) automātiku.

Tas ir neapgožāans fakti, ka gaismas mūzikas (G.M.) attīstība saistīta ar tehniku, tāču nekādēz gadījumā nedrīkst aizmirst, ka galvenēkis šiem eksperimentiem ir mākslinieciņu uzdevumi, mākslas sintēzes problēmu risināšanā.

Kas ir G.M.? Tā ir gaismas un skanas sintēze, kas organizēta kādā formā, lēnijās utml. = krēsu mūzika - ir vienkārīota šīs parādības forma. Kinētiskas ierūces, vairāk vai mazāk saņemjot, kur izmantots tādi krāsu mūzikas efekts, var tikt izmantotas sabiedrisko telpu interjēros, kā arī mūzikas izpildījuma, priekšnenību foas, jeb sastāvdalā, kā kinētiskie krēsu plaknes, kas ietekmē emocijonāli cilvēku, reizē radot priekštatu par mākslas sintēzes jomu: krēsa papildinām mūziku un streoli.

Kinētiskas projecējotās iekārtas ir divējādas: instrumenti un automātiskas ierūces. Instrumentu apkalpo operators (kātē zināmā mākslinieks), ūpmeti automātiskās ierūces atrodas atnānu bloks, kas vairākkārt atskaita sagatavoto gaismas programu. Var būt arī nepārtrauktās darbības aparatūras gaismas reklāmām.

2. eksterjērē, kur papildoslodze krēsu sonam
var būt informācija tīmes vai burtē veidē.

Tehnikas galvenais uzdevums - organiziski
iekļaut mākslinieku-operatoru vadības blokā
stēmā, kam vajadzētu saturēt automātiskas
elementus t.i. jābūt iespējai ieviest automātis-
ķi ierīces, kas modulētu mūzikas praksei bu-
ži saistopamas G.M. attiecībām un, ja tas nepie-
ciešams, kopīgāt to darbu vai pāriet pilnīgi uz
rokas vadīšanu, uz iespēju emocionāli radīt
krēsu glesnas, mainīt ritmu un gaismas intensi-
tati. Prakse un analīze fāvij norādot uz
īsdām G.M. attiecībām:

- 1) ritms, skaņas dinamika - ritms, gaismas
attēla dinamika,
- 2) melodijas attīstība - grafiskās vienības,
attēla grafiskās formas, krēsas attīstība,
- 3) tembra attīstība - graf. vienības, formas
krēsas attīstība,
- 4) tonēlē attīstība - visa vizuālē fālē, tē-
koloģija attīstība,
- 5) kustība pa mūzikas instrumentu reģistrum-
apparātu motības un attēla izmēra
izmaiņas.

Tāmēj ūs attiecības nav stingri vienlīdzīgas, te-
pēc nevar norādīt, kādai melodijai atbilst
dotā forma, vienības. Dažādošiem cilvēkiem
nav vienādas analogijas „krēsa-tembris” - „krēs-
tonalitātē”.

Nebūtu pareizi domāt, ka automātiskas
iekārtas veiksmēm aizstāj cilvēku. Mākslinieka
uzdevums ir dauds sarežģītēks un gads mū-
zikas ir radīt speciālus G.M. darbus, kur gaismas
līdzvērtīga skaņa. Bet ja uzdevums vienkāršeks -
radīt krēsu pavadijumu fāvij erosām mūzikas
darbam? Šeit pacelās cits jautājums - vai
iespējams skaņas informācijas pārstulkosāns

3. Krēsu informācijā? Šeit jāaplūko kā notiek cilvēko komunikācija ar apkārtējo pasaulei. Ar manu orgānum - dzirdi, redzi, tauksi, ožu. Tie ir savdabīgi kanāli, kas caurlaicī vienkārši savus signālus. Tā nemaiņots, ka nekādas saites starp skānu un krēsu, kā fizikālām parādiņām neeksiste!(!), ka visē redzamajē pasaulei cilvēkom varēti signāli, kas organizēti pēc saviem, ne manas organizācijas atšķirīgumam likumam. Feburē mēģinējums burtiski tulkot manu krēsās ir klūdains, jo mākslē sav-staipējās pātulkošanas vispār ir izslēgtas.

Ta katra atsevišķā gadījumā māksliniekiem ir dota zināmā brūvība krēsās un formas izvēlē, tad tās attīstībai noteiktī jābūt tādai, kā nodrošinātu pastāvīgu t. s. "krēsās - manas" efektu - t. i. kad kopīgi iedarbojoties manai un krēsai rodas tās kairinātāju vienības ilūzija, tās kairinātāju piederības pie viena procesa vai starp vienību esotās, cēloņa un reizes "saites ilūzija. O. M. efekts novērojams ne tikai "krēsās - manas" attīstības gadījumā, bet arī lielākais vai mazākais atkopes no tām.

Rādā, domā ū atkopes parādīt automātiskos iekārtās, bet izrādījās, ka arī šai gadījumā automāts nespēja to, ko cilvēks, nespēja pakļaut manas un gāismas attīstību veinotai mākslinieciskai iecerei. Ta mākslinieks saprēķīgi izvēlas vajadzīgas izņemas formas un krēsu, saprēķīgi atkopjas no viptērāmām O. M. parādībām (kad tas nepriekšāns vēlāmā mākslinieciskā efekta samēģināi), tad automātam ū darbības līnijas nejaujas. Tāmēr ū vienuīgi rezultats var būt pietiekoti iepriekšējs, un, gal-

4. venair, pateicoties atkōpm i izslēgtā gaismas partijas nolasōnība, kādā rodas visor mežīnījumos tīri „tulkot” noņmu krēsās. Tā rezultātē atkārtotā mūzikas atskendojumā „gaismas paradižus” apzināti katru reizi nebūs vienāds, tāpēc, ka mēs parī gaismas vadīšanā būsim ieprogramējūs variējošo elementu. Tātad, nevis tīrs ~~bet~~ skanas informācijas tulkojums gaismas valodā, bet dzirdamās mūzikas sintēzē („gaismas-skana” efekta robežās) ar iespējamu krēsu materiālu - lūk gaismas pādējumi automātisko rīucci pūlietošanas iespējumu jomā. Tā ir daudzvолосā mākslas pārādība, kurās mērķi attiecinēni uz kiniski-dekoratīvās mākslas mērķiem. Tas bija par autom. kinetiskām projecējōm iekārtām, kas spēj modulēt tikai „gaismas-skana” efektu dažādos tā veidos, bet nebūt ne pašu radīšo procesu. Tas jēdās cilvēkam!

Galvenie mani orgāni cilvēkam ir redze un dzirdē, un tēm notiek mūsu koam-nikācija ar aprātīgo pasauli. Cik vega cilvēke, tāpēc tāk ilgi pastāv mūzika. Bet krēsa? Bija novērots, ka „... māras pēc sava salikuma var būt mainītās attiecībās, līdzīgi manas harmonijām un tās var būt saistībās proporcionālās..” Tā 300 g. pirms mūsu ēras grieķu zinātnieks Aristotelis pirmoreiz ieteica domu par krēsas un mūzikas savienību. Badsintu gaitē krēsas un mūzikas savienotības idejai pievērsās dažādu profesiju cilvēki: Gēte, Skrijabinš („Prometejs” mūz. gabals ar krēnu partituru), fizio-

5. logs Behterev u.c.

Kad Izaaks Nitons ar stikla priņķus poliedriku sadalīja gaismas spektru, viņš atzīmēja uz papīra attālumus starp atsevišķām krēsām. Aprēķinot attālumu attiecības starp krēsu robežām, viņš atklēja, ka ūjē leļumi līdzīgi mēnu frekvenču attiecībām mūzikas gammē.

18. gs. matemātikai Kasteli radīja krēsu klavikordu. Nospižot kādu tautību uz spēcīlo ekrānu, parēdiņā krāsaini laukumi. Tas bija pirmais mēģinējums sāknot krēsu un mūziku. Pēc Kastela domām gara vilni skanēm ir jāatlībst garšķiem gaismas vilniem, t.i. zemēm skanēm atlībst sarkanē toni, augstām - ziliē, violetie toni. Rada, pat interesantas tabulas, kur skana saistīta ar kādu krēsu: **karmīns-do, oranžs-re,**
dzelteni-oranžs-re djez, zaļais-fā utt. Cite ītabule ar krēsu saistīja noskoņojumu: dzelteni pelēcīgs - padevība, tunīji roze - apruezinātība, šokolādes Tonis - ilgas, tabakas dienu Tonis - sapnis utml.

Protams, tagad tas liekas naivi un daudzrejādē zinē kļūdāni, bet viens ir neapstūdāni - dazādas intensitātes un nokrēsas gaismas maiņa var izsaukt skatītējā tādas pat jūtas, kā klausoties mūzikas izpildījumi. Citem vārdiem: mūzikas ietekmi uz cilvēku organizmu var cizveikt ar gaismas ietekmi. Pie tam jēnem vērē, ka salīdzinot ar dzirdi, redzes jētīgums ir neskaitotā lielāks. Skaidrs arī tas, ka gaismas un skanas ietver-

6. Šie pēc fizioloģiski veicotu papildinā, tē (uztverē) pastiprināsies, ja skenars un gaismas ietekme uz organizmu nonāks rezonansē, No otras puses mūzikālās daļas partīja zaudēs, ja gaismas spilgtums, nokrēsa, kontrasts nebūs vienā „fāzē” (resakritīs laikā - nosacīti) ar mūzikas gabalu. Šīs saites izmantojās dod neirobežotas iespējas māksliniekam, jo sevišķi dizaineriem, kām ar Tehniku vistiesīkās sakari, nadeži stādēt.

= Krāsu sakēstoju var būt mīnūgs, dinamisks, harmonisks, drūms. Ar krāsu varam izraisīt skatītājus dažādus emocionālus stāvokļus: prieku, apmierinājumu, naidu, ķausmas utt.

Līdz pat šim laikam vēlēšanu fizioloģi, psiholoģi vai filozofs nav varējis kategoriski atbildēt uz jautājumu: kāpēc mūs vēirs krāsu sakēstoju pastīk, bet otrs - nē. Informācijas teorijā * estētikē * informācija noteikta kā "netulkojama", "personiska" informācija, tārīgā ja "zinātniski - lūtīkās informācijas realizācijē (vārdi, formule, rasejumi) tai pilnīgi vienaldzīgs veids, kādēt tā ir īstenopta, tad mākslē kods un realizācijas veids ir nedalīni. Kodētas informācijas īstenošanas veids noteikts saistīts tāi gadijumā ar tās deformēšanu. Prokofjeva balets, Čaikovskes simfoniskā poēmā vairākās operās „Romeo un Džūlpeta” tie vārši savā poetisko darbu pārlieksāne dejas vārši mūzikas valodē. Tie ir pastāvīgi darzādu mākslas veidi, darbi.

- Cilvēks, kas neauč mākslu un nesaprot krāsu spēli, nekad pilnībā neizpratis tos, kuri atbilstoši par visu skaitā rodotām.

7. Krēsu salikumu mākslinieks atrod pēc izjūtas, intuitīvi, nevarēdams iezskaidrot savu iztēli. Tomēk mākslinieks izmanto krēsu kompozīciju un iztēles spēku, lai parādītu savus pārdsīvojumus un ierakstus. Varbūt tādēļ nebūtu jāizmēģi noliegt abstrakto mākslu, kur krēsu kompozīcijas var izraisīt dažādus emocionālus pārdsīvojumus.

Mākslas sintēzes problēmas mūsdienās visiņa daudze mākslinieku. Radusies dažādi viesīši. Apskatīsim vienu no tiem - t.s. „mixed-media“ - kas plāji pilnīto kinētiskas krēsu kompozīcijas. Daļ. Kasens un R. Sterns, D. Snaiders un USCO grupa kā arī citi rada vidi (Environment), kuras mērķis - ieviest, ievilkst tajē skatītāju. Viņi operē ar filmām, diaprojekcijām, izmanto stroboskopu efektu (Štauffere izgudrojums:)

mūziku, deju, projecējotās iekārtas, kur izmantoti zinātnes un tehnikas sasniegumi, dažādas meitas, stroks, - tāk sauditā vesela dzīves pierāmē, kas mainīs krēsā un lielumā. Kā „happenings“, tā „diskotēkas“ (publiski satikojumi) pilnīgi ievilk skatītāju notikumus, un īedarbojas uz visiem manu orgāniem. Šī viesīnei darbos tiek izcelta emocionālā ^{puse} ~~sākstus~~.

R. Aldcrofta „besgalibas mānu“ (Infinity) demonstrē attēlu kaleidoskopu, spilgti izteiktu priekšmetu simetriskus grupējumus. Sed domājaties milzīgu lauku nosētu dārglietām, zāliem un sarkaniem nemūtiņi mainīgi dārgakmenēm, pa kiem vai apriņotiem grupās, reizēm zaigojot, reizēm matēti kvēlojum. Tie apņēnojas

8. Tēlos, līdzīgos pukēm, parādās brūnīgās taurīgi formās, kuru pāscaurspīdīgi spārni iestās bezgalīgi mainīgas, mirdzotis ornamētus.

Mūsdienas zinētņu atklājumi daudz veidiju - nu un vienlaicīgiem nēs atrodam visās modernās mākslas formās. Tas redzams "gaismas māksliniekā" jeb luminiķe E. Reibake darbos, Judo Falkute filmās vai USC grups intermeōdijās.

Sintetiskās mākslas īpatnība - tās jaunstā
tehnikas, kur uztveramē veidē mainīs glāsmi-
cības, plastiskās mākslas, filmas un gaismas
mākslas ietekmes. To izmanto teatrēlās, uzve-
dumos, estētiskā klimata veidošanā un dažā-
dās intermeōdijās. formās. Visām šīs mākslas
formām ir dažas kopējas iespējas: irracional-
as situācijas redīšana, patīkamu ilūziju
klātbūtne, spontānu momentu ievēšana.

Dz. Kasens un R. Šterns ir uopetni mākslinieki; viņi atklāpusi sensorēlās uztveres tehnikas metodi. Savos darbos apmeklē gaismas mākslas, arhitektūras, baleta, teātra un operas kom-
binācijas; nodibinējuši „Gaismas teātu”, kur teatrēlās uzvedumi, aktieri un dejotāji tiek iēdoti kinētiskā gaismas vidē. Sevišķi inte-
resanti mēģinājumi atklāt māisto redzamī-
vību gaismas skulptūrā, kas, jaunās metodēs
dēļ, kļūst apgaroti. Tās sevi attaisno radītē
atklājums vērtība dēļ. Šis atklājums deva iespē-
ju ar plastikas, gaismas un citiem vidi orga-
nizējotiem līdzekļiem radīt dzīvas, mainīgas
telpiskas vides.

Diskotēka, Electric Circus' atrāķis no citiem

9. ar ūo, ca irēt līdzsvaroti samērē nelielais dejas laukums un liels vidi veidojotā mākslas vizuālās laukums. Visu komponentu (gaišuma, krāsa, "stroboscope" efekta, dejas laukums un orķestrie podiums) integrācija nesauj kōdam no ņem elementiem dominēt. Optisko efektu spontānē mainīgā un kustība dod milzīgu iepaidei un klūst par visaptverošu emocionālu vidi, ~~un~~ sevišķi "gaišums-krāsa" efekta būtībā.

Vizuālo efektu jeb ~~kinētiskā~~ māksla iegūnumi mainīgu viētu mākslinieku daļiņādē visā pasaulei. ~~#~~ Kailēkie N. Šēfērs, Tangi u.c. Kvantifikot visdažotāko elementu kopumu, vien zinētnes nozaru produktu N. Šēfērs redz iespēju konstruēt eikārtas, kuru vizuālās laukums aizņemtu tūkstošiem metru, tādējādi radot jaunu, granolīošu estētisko klimatu. Kinētiskā mākslā viņš saraksta milzīgu estētisko vērtību potenciālu.

Un jo intenīvēk ūi vizuālā dābības, kad tas saturs un nosīme, reakcija uz to iedvesmos cilvēkus, kinētiskā māksla, kas ~~ir~~ eksponē sevi B.M. elementu, izpaužīsies bezgalīgo formu dauds veidībā.