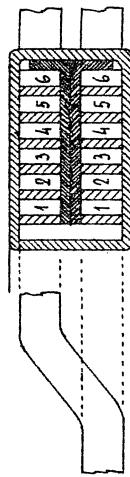


брож олодјева паран (као на 27 сп. б), где износи (k_1, k_2) довољан је да раздвојени само ћебином осам (4) и замјену полуколутога уз други, раздвојени само као и с обзиром на погодност извршења веза између суседних двоструких колутова много је бољи први слутај (α). Увек, дакле, треба тешти да број слојева испадне непаран.

На 28 слици је пример дво-



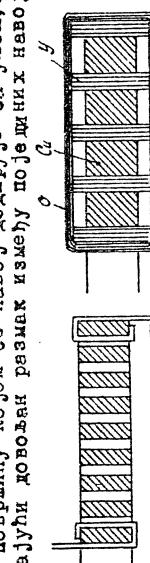
28 сп. л.

навијање

стругог колута и занемареног пресека.

Навој је дноног полуколута навијен у спиралу, тј. један напонjak су у спиралу. Осама међу навојним може бити михов сопствен памучник или плијерни омот в. може се готвом спроводник навијати са траком од папира или преспана, као што је и представљено на 28 слици. Између полуколутова ставље се преслен довољне дебљине, општа осама двоструког колута је преслан или омот памучном траком.

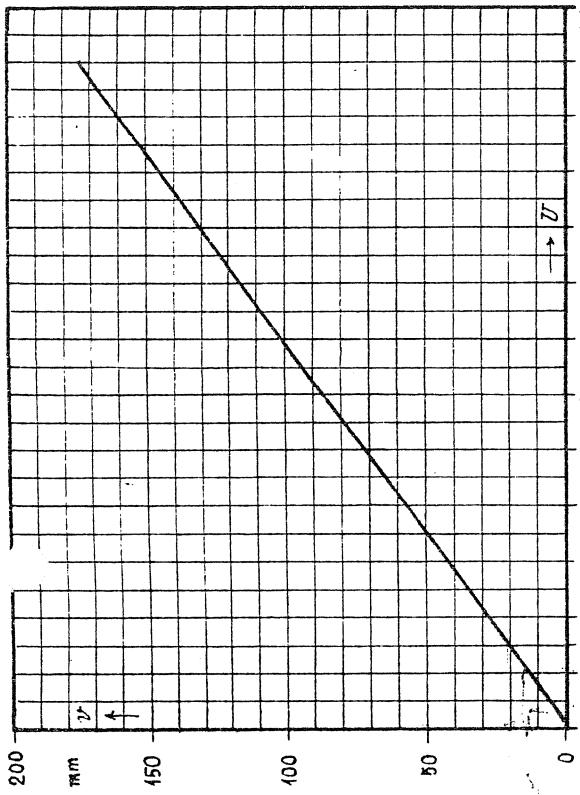
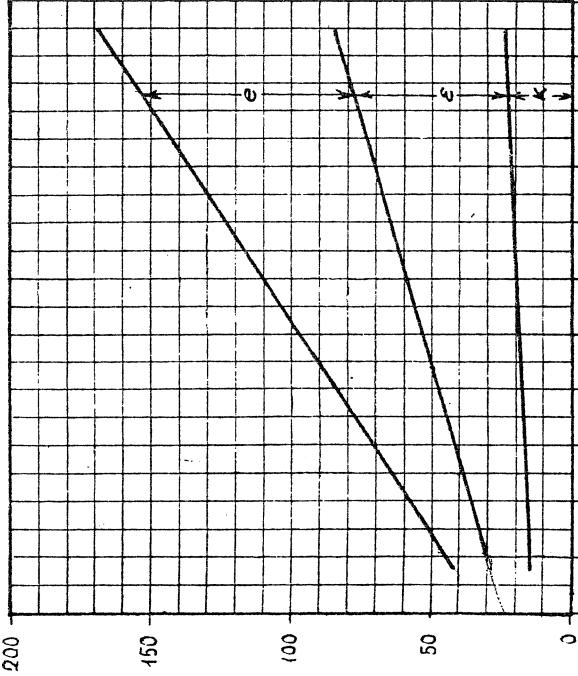
Спирални колутови нарочито су по већини у случајевима издаје ради-
хлањења потрошње површине којом се навој подизаје да уљем, од-
носно са ваздушом. Остављавајући новозад размак између појединих навоја-
ка и између суседних колутова (29 и 30 сп.), по-
стиче се да сваки спирални колутови буде са свих спро-
водника куплен уједно. На 29 слици
показано је како се по-
могну објимна прелази из-
једног спиралног колута
у други. - На 30 слици
представљено је како се
држи расстојање између из-
вршења суседних колутова. На неколико ме-
ста по обиму ствар се из-
међу навојака умети (y)



29 сп. л.

ој тврде лепљене папирне наслаге; они уместо
задајуно са спроводникима стегнути су опасачи-
чица (σ) између навоја и једнозадним
лепљивим пој пригином траке. Када се
колутови снађу, пак се да опасачи (σ) нале-
жу један на други тако да између колутова о-
стаје размак једнак дистанцији дебљина опасача.

Растојања између појединих навоја и отстојања ових од оконих жељезних делова морају се пре видети тако да преском електричне вар-
нице буду искључен не само при нормалном и при огледном напону него
и при изванредним напонима који се могу јавити при раду трансформа-
тора. Знајући вредност пребојног напона осамних материјала и
усвајајући извесан сачинилак сигурности, може се за прописани оглед-
ни напон срачунати потребно растојање тврдо да пребој буде искључен
не само при огледном напону него и при извесни број пута вишем напо-
ну. - У првом прорачуну трансформатора нећемо се упућати у те рачуне
нега ћемо се за избор потребних растојања служити дигарвима са 32 и
33 слике (Листић III).

32 сп. - Растојање између јарма и навоја високо-
напонске у функцији (затеженог) ниско-
напонског напона33 сп. - Растојање између суседних напоја две-
лу фаза (e); растојање између навоја
високог и ниског напона (ε); растоја-
ње између навоја ниског напона и же-
згра (κ) у функцији вредности висо-
напонске

Дијаграм на 32 слици дaje по-требно растојање γ између јарца и навоја у функцији здруженог напона под којим се овај налази.

Дијаграм на 33 слици дaje у функцији здруженог напона граfiк растојања (γ) између супадних навоја хвједу фаза, (гледај 31 слику), растојање (ε) између навоја високог и ниског напона, отстојање (κ) навоја ниског напона од јарца, а слично на 34 слици даете у

8. - Омептвј навоја. - Навој никот и високог напона треба сложити тако да висина навојног простора (h_n) буде што боље искоришћена и да ће облик навоја (a и b) и ширина простора између њих (ε) будући што мање. То је потребно да се ичукани пад напона био што мањи. Одиста, тај пад напона сразмеран је еквивалентним индуктивним отпором (x_p) за који се, на пр. у случају првих напоја, према 71 обра-сту, има:

$$x_p = \psi_0 N^2 \frac{\pi}{h_n} (\varepsilon + \frac{a-b}{3}) = 7.9 \cdot 10^{-4} N^2 \frac{\pi}{h_n} (\varepsilon + \frac{a-b}{3})$$

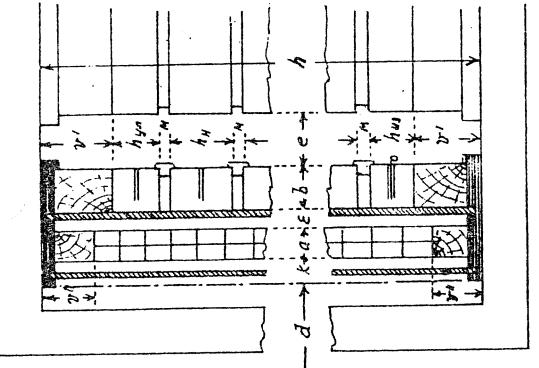
У сваком случају ширине међупростора (ε) ограничени смо: (1) никонском разликом између примира и секундарса од које зависи дебљина јеваног врбка који се мора ставити између навоја; (2) потребом да између врбка и навоја осетано нестане топлота са површине навоја (зелје са 5 mm, за ваздух више) (3) слу-жично се дијаграмом са 35 слике.

И висина навојног простора (h) не може се потпуно искористити између навоја и јаркова (S_1 и S_2 којом се навој дожиџује са ваздухом).

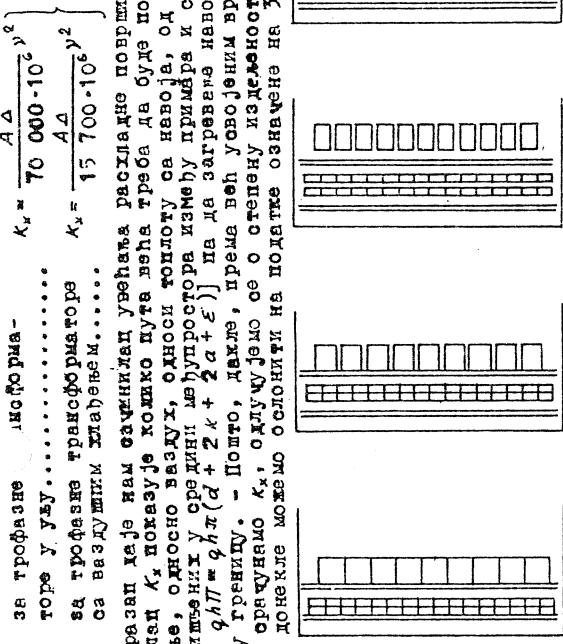
Растојање између навоја и јаркова треба да буде изабрано према висини огледног напона који ће трансформатор сигаји подвргнут у огледни издашни врсници ($2U_0 + 1000V$). Дијаграм на 31 сл.) између колутова (односно између навоја) у сарадњи повећавајући врсност тог растојања у зависности од здруженог напона примера, односно секундаре. За чврвоје код којих је здружен напон испод 1000V дијаграм даје мале вредности отстојања; из чисто нехеличких разлога је здружен напон испод 100V.

О осами између навојаке дати су податци у 4 табаку. Кад се навој састоји из колутова, сваки колут добија још и општу осаму. Ако се колут гради на капулу од преспана, у општу осаму рачунају се дубине тог преспана и омот памучном траком који повећава дубину за дубину $0,5 - 1$ mm. Ако се, у сарадњи бозез хланча, одбаци капул од преспана, омот памучном траком остане.

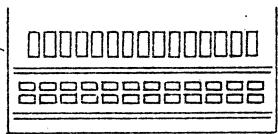
При избору броја и ширине простора између појединих колутова (на 31 сл.), односно ширине простора између навојака високог напона, односно између појединих чланчица на једном поједином изводу, али и између чланчица на појединим изводима, оношо у најлоновијем решењу. Кадо се не могу дати општи обрасци који би важили за све могуће случаје, и нemo у најредним чланцима на прерици показати пут којим се може доћи до добрих решења.



31 сл.



Тада образује се нам сачинитељ узетија расхлађене површине навоја (K_x). Сачинитељ K_x показваје компакто пута већа греја да буде површина S_x , са веће у же, односно ваздух, односно топлоту са навоја, од површине земље, ка земљише нају сајдиши нају према и секундару [која износи $q_{HP} = q \cdot \pi (d + 2 \cdot k + \varepsilon)$] па да загреваје навоја не пређе до пуштену границу. - Постој, тако, при чему изложеност навоја при $\Delta \pi \gamma$ са вратном K_x , ојлучује се о степену изложености навоја при чим се донекле може послонити на почетку означено на 34 слици.



32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

