

МН

3. 12. 14

- (3a) ϕ -ната $A \approx TB$ за някои заместване B . Тогава
 $U_T \models A \Leftrightarrow U_T \models TB \Leftrightarrow \vdash B \Leftrightarrow \vdash TB$
- (4a) $A \approx \exists x B$. Нека някои $U_T \models \exists x B$. Тогава
 $\neg U(Bx[\varrho]) = \top$ за всички ϱ . Нека a е
заместване това $T.C.$ $a \equiv \varrho$. Тогава $U(a) \equiv a$
и значи $U_T(Bx[a]) \equiv \top$. Но $Bx[a]$ е замествано
 $\Rightarrow \vdash \exists x Bx[a] \Rightarrow \vdash Bx[a]$. От това също
 $\vdash Bx[a] \rightarrow \exists x B$ (околност) и затова $\vdash \exists x B$
Обратно. Нека $\vdash A$. Тогава имаме хемицеска
 $\vdash \exists x B \rightarrow Bx[c]$ за някои const c и значи
 $\vdash Bx[c]$. Тогава $U_T \models Bx[c]$ и от $\neg U(Bx[c]) \equiv \top$
Нека $a = U_T(c)$. Тогава $U_T(Bx[a]) \equiv \top$ откъдето
 $\neg U(\exists x B) \equiv \top$ и затова $U_T \models \exists x B$

Задача 2 е едик от първи ред. Предполага съществуващите константи за заместването формула $\exists x B$ от L да бъде $H_{\exists B}$. Равността на $H_{\exists B} = 0$. Нека сега $\exists x B$ е замествана формула, образувана от същите
на L и съществуващи константи от първи ред-ният
 $n \geq 0$, като $\exists x B$ съществува и е съществуващите
константи от първи n . Предполага съществуващите
константи от $\exists x B$ да бъдат $H_{\exists B}$ и изразяването
на $H_{\exists B}$ да бъде $k+1$.

Ако се изучава константа за $\exists x B$, то фазата
 $\exists x B \rightarrow Bx[c]$ наричаме изучаване константа за с

Нека T е теория и T_H се понима както ет
т, прибавен към всички съществуващи константи за
 $\Sigma(T)$ и всички съществуващи константи. Тогава T_H
е концептуално разширене на T

Ако H_n е супероба от Γ , тога Γ има само
 следующите подобласти. Тога Γ е консервативен поези.
 Но Γ (какът е константа). H_n е консервативен от
 всички следующи подобласти Θ за Γ и то $\Gamma \vdash H_n$.
 Но H_n е Φ (на от $L(\Gamma)$ и ΓA). Тога $\Gamma \vdash A \rightarrow A$
 за всички следующи подобласти A . Но (какът е поези)
 Но $n = 0$, т.е. A . H_n е също $n = 0$. Без ограничение
 A е следующа единица за следующата ~~последователност~~
 последователност, която е със Θ по зони от Γ -зони
 Γ и сред следующи подобласти, следващи
 от A_1, \dots, A_n . Тога $A \vdash f_A B \rightarrow B \vdash A$ и също
 $B \vdash A_1, \dots, A_n$. Но f_A е Γ -зона Γ и $B \vdash A$.
 Но Γ е Θ по зони от Γ . Тога $\Gamma \vdash (f_A B \rightarrow B \vdash A) \rightarrow$
 $\rightarrow A_2 \rightarrow \dots \rightarrow A_n \rightarrow A$. (Т.е. Γ е консервативен поези)
 Но този зона е Γ и Γ е консервативен поези
 $\Gamma \vdash f_A (f_A B \rightarrow B \vdash A) \rightarrow A_2 \rightarrow \dots \rightarrow A_n \rightarrow A$. Но
 $\Gamma \vdash f_A (f_A B \rightarrow B \vdash A) \rightarrow (f_A B \rightarrow f_A B \vdash A)$ (известно е
 че f_A е консервативен поези)
 Но $\Gamma \vdash f_A B \rightarrow f_A B \vdash A$ (т.е. Γ е консервативен поези), откъдето
 $\Gamma \vdash A_2 \rightarrow \dots \rightarrow A_n \rightarrow A$. Но тази зона е Γ -зона
 и не е консервативен поези, т.е. $\Gamma \vdash A$. Оттук $\Gamma \vdash A$
 Γ е консервативен поези.

Брзимо $F(\neq \emptyset)$. Че назование F е с прели
характер, ако за всичко множество X , $X \in F \Leftrightarrow$
за всичко идентично $S \subseteq X$, $S \in F$

Th (Fairweather - Toke):

Hence F has a good character. To solve δF under
non-cyclic conditions no additional C .

Лема 3 Нека T е непротиворечиво генерал
форма T има искано разширяние
иак

Нека $F_T = \{P \mid P \text{ е ищесъбо от заговорни фрагменти}\}$
т.е. $T[P]$ е непротиворечива

$\nexists F_T \neq \emptyset (\emptyset \in F_T)$. F_T има исканите характеристики:

(1) Ищесъбо е искано $\forall P \in F_T$ т.е. $T[P]$ е непротиворечива, то $T[P']$ е непротиворечива за $\forall P' \subseteq P$. Т.е.
 $P' \in F_T$

(2) Нека сега P е ищесъбо от заговорни фрагменти и е
бескрайно $P' \subseteq P$, $P' \in F_T$. Но получаваме $P \in F_T$
формата $T = T_1 \cup T_2 \dots \cup T_n$ за некои $A_1, \dots, A_n \in P$
(T е разделим). Нека $P' = \{A_1, \dots, A_k\}$. Тогава
 $T[T_{k+1}]$ е искано разширява в знати $P' \notin F_T$. Но
 $P' \subseteq P$ (P' е ищесъбо) $\Rightarrow ?$

Нека T' е наименувано по отношение на съ
ществуващите в F_T фрагменти, че $T[T']$ е искано

Нека A е заговорна форма от $L(T)$ и нека $A \in F_T$
Тогава $T[T] \cup \{A\}$ е непротиворечива (тъй като
разширяването). Оттук и наименуването, че
 $P'_1 = T \cup \{A\}$, т.е. $A \in P'_1 \Rightarrow T \subseteq P'_1$

Т.е. Нека T е непротиворечива. Тогава T има
иак

иак Нека T' е иакът в лема 2. Тогава T' е
непротиворечива (тъй като искано разширяване)
Нека T'' е искано разширяване на T' (лема 3)

Нека U' е съвкупността структуре за T' , а U е
обединението на U' по $L(T)$. $U \subseteq U'$. Нека A е
аксиома на T със свободни променливи x_1, \dots, x_n

и имена $A' \approx H_x$ - $H_x A \cdot T_{\text{total}} = A'(A' \in \text{матрица})$
 симметрическое для A) и симметрическое для A' .
 $(\text{также } A' \in \text{матрица } U^T A \cdot T_{\text{total}} = U^T A' \cdot H_x \cdot H_x^T \cdot U)$
 \Rightarrow для H_x - для I_{2n} и симметрическое

Т.е. (H_x - идентичная): Имена T и T_{total} и A и
 B или C (D). T_{total} идентична H_x и T и T_{total} идентичны
 $U^T A$ то $T A$

Имена A и T и C идентичны и имена H_x и T_{total} идентичны
 идентичны для A и H_x и T . Имена A' идентичны для H_x и T_{total}
 H_x и A' идентичны для H_x и T . T_{total} и T и T_{total} идентичны для H_x и A'
 T_{total} и T и T_{total} идентичны для H_x и A' идентичны для H_x и T
 H_x и T и T_{total} идентичны для H_x и A' идентичны для H_x и T
 H_x и T и T_{total} идентичны для H_x и A' идентичны для H_x и T

Задача 1. Имеется структурная схема
 для P_A , U_{PA}

$$\text{P}_A | U_{PA} = C_{PA} / n$$

$$C_{PA} : 0, S_0, S_{50}, \dots, S_{50} + S_0, ((S_{50} + S_0), (S_0 + S_0)) \cdot S_{50}$$

Имена для неё N симметрические $S_0 - S_{50}$

$T_{\text{total}} = S_{PA} \approx P_A$ - имя T_{total}

$$\text{P}_A H_{PA} + H_{PA} = H_{PA}, \quad \text{P}_A H_{PA} H_{PA} = H_{PA}$$

0) H_{PA} идентична идентична

$$(i) n=0 \Rightarrow \text{P}_A H_{PA} + 0 = H_{PA} \quad (N3)(17 \text{C}_n)$$

$$(ii) n \geq 0 \Rightarrow \text{P}_A H_{PA} + H_{PA} = H_{PA} - T_{\text{total}} H_{PA} H_{PA} = S_{PA} \Rightarrow$$

$$\text{P}_A H_{PA} + H_{PA} = S_{PA} (H_{PA} + H_{PA}) \quad \text{откуда } H_{PA} + H_{PA} = H_{PA} + n + 1$$

② Анализатор

Тораба және түзбекшілік тұрақта, 3 көнгірткіштік атасы
Улыжаныс нұға

- (i) $a \approx 0 \Rightarrow \text{tor} h_u = 0$ (Тұрақ және пәндердегі)
- (ii) $a \approx S_C$ - Несең нұға жүргізумен шарттаумен
 $\text{tor} C = h_u$ - Тораба $\text{tor} a = h_{u+k}$
- (iii) $a \approx C + c$. Несең $\text{tor} C = h_u$, $\text{tor} c = h_v$. Тораба
 $\text{tor} a = h_{u+k}$
- (iv) $a \approx Cc$. Несең $\text{tor} C = h_u$, $\text{tor} c = h_v$. Тораба
 $\text{tor} a = h_{u+k}$

Осында $\text{tor}_{\text{tor}}(U_{\text{tor}}) = C_{\text{tor}}/a = \{a/a \in C_{\text{tor}}\} / \{h_u/h_v \in N\}$!

$$(2) \text{ Seja } : \underline{S_{U_{\text{tor}}}(\bar{h}_u)}^{\text{det}} \equiv \underline{S_{\bar{h}_u}} \equiv \underline{h_{u+k}}$$

$$\text{tor}_{\text{tor}} : \bar{h}_u \text{ tor } \bar{h}_v \stackrel{\text{det}}{=} \bar{h}_u + \bar{h}_v = \bar{h}_{u+v}$$

$$-U_{\text{tor}} : \bar{h}_u - U_{\text{tor}} \bar{h}_v \stackrel{\text{det}}{=} \bar{h}_u \bar{h}_v = \bar{h}_{uv}$$

$$u = v \Leftrightarrow \text{tor} h_u = h_v, u = v \Leftrightarrow \text{tor} h_u = h_v$$

$$u + v \Leftrightarrow \text{tor} h_u + h_v. \quad U_{\text{tor}} \cong N - \text{тәндеуіштік}$$