

АКАДЕМИЯ НАУК СССР. АКАДЕМИЯ НАУК ГССР. СИБИРСКОЕ  
ОТДЕЛЕНИЕ АН СССР. МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО  
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СССР. МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО  
И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГССР

---

ИНСТИТУТ КИБЕРНЕТИКИ АН ГССР  
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ ИМ. И. Н. ВЕКУА  
ТБИЛИССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

**ШЕСТАЯ ВСЕСОЮЗНАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ  
ПО МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКЕ**

ТБИЛИСИ 1982

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗ. ССР  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ АН СССР  
МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО  
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СССР  
МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО  
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГРУЗ. ССР

---

ИНСТИТУТ КИБЕРНЕТИКИ  
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ  
ИМ. И.Н. ВЕКУА  
ТБИССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

УІ ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
ПО МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКЕ

ТБИССИ, 30.XI. - 2.XII.1982 г.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

ИЗДАТЕЛЬСТВО ТБИССКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ТБИССИ 1982

А.Х. Шень (Москва)

## ИСЧИСЛЕНИЕ ЗАДАЧ И $f_0$ -ПРОСТРАНСТВА

Предлагается новый вариант уточнения идей А.Н. Колмогорова ([1], см. также [2]), использующий  $f_0$ -пространства в смысле Ю.Л. Ерлова.

Задачей назовем пару  $\langle X, A \rangle$ , где  $X$  -  $f_0$ -пространство,  $A \subset X$ . Конъюнкцию и дизъюнкцию задач  $\langle X, A \rangle$  и  $\langle Y, B \rangle$  определим аналогично [2]; импликацией этих задач назовем задачу  $\langle C(X, Y), K \rangle$ , где  $C(X, Y)$  - пространство непрерывных функций из  $X$  в  $Y$ , а  $K = \{f \mid f(A) \subset B\}$ . Общезначимость пропозициональных формул отделяется как в [2].

**ТЕОРЕМА.** Всякая выводимая в интуиционистском исчислении высказываний формула общезначима.

### Литература

1. А. Колмогоров. Zur Deutung der intuitionistischen Logik. Math. Zeitschrift, 1932, Bd. 35, H. 1, S. 58-65.
2. Ю.Т. Медведев. Фinitные задачи. ДАН СССР, 1962, т. 142, № 5, 1015-1018.