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
ТБИЛИССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

VI ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКЕ

ТБИЛИСИ, 30.XI. - 2.XII.1982 г.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

ИЗДАТЕЛЬСТВО ТБИЛИССКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ТБИЛИСИ 1982

А.Х. Шень (Москва)

ИСЧИСЛЕНИЕ ЗАДАЧ И f_o-ПРОСТРАНСТВА

Предлагается новый вариант уточнения идей А.Н.Колмогорова ([I], см. также [2]), использующий f_o-пространства в смысле Ю.Л.Ершова.

Задачей назовем пару $\langle X, A\rangle$, где X - f_o-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 определяется как в [2].

ТЕОРЕМА. Всякая выводимая в интуиционистском исчислении высказываний формула общезначима.

Литература

I. A. Kolmogoroff. Zur Deutung der intuitionistischen Logik. Math. Zeitschrift, 1932, Bd. 35, H. 1, S. 58-65.

2. Ю.Т.Медведев. Финитные задачи. ДАН СССР, 1962, т. 142, № 5, 1015-1018.