

**Отзыв рецензента**  
**на работу Емельяненко Ивана Александровича**  
**“Комплексы предикатных структур и их свойства”**

В работе И.А.Емельяненко “Комплексы предикатных структур и их свойства” вводится понятие комплекса предикатных структур и исследуются зависимости между свойствами комплекса и свойствами порождающих этот комплекс структур. В частности, показано, что насыщенность, минимальность, малость или стабильность теории комплекса влекут наличие соответствующих свойств у всех порождающих комплекс структур. Для анализа наследования комплексом свойств образующих его структур вводятся условия правильности, регулярности и строгости. Показано также, что атомность строгого комплекса влечет атомность порождающих его структур.

Работа достаточно сложна для чтения по причине большого числа понятий и обозначений. Некоторые обозначения плохо согласуются с принятыми в теории множеств и теории моделей стандартами. Например, для множеств  $X$  и  $Y$  через  $X^Y$  обычно обозначается множество функций из  $Y$  в  $X$ . В тексте работы верхний индекс в виде множества трактуется иначе.

Рецензенту известен знак дизъюнктного объединения множеств, однако нуждается в разъяснении используемое автором понятие оператора дизъюнктного объединения множеств.

К числу очевидных опечаток следует отнести  $N_2$  вместо  $M_2$  в определении 3.2 на стр. 146.

В работе также отсутствует значительное количество необходимых знаков препинания (включая запятую после *Furthermore* в реферате и три запятых в начале стр. 147). Реферат работы на английском языке требует, на взгляд рецензента, некоторых переформулировок (*said property - given property*).

Работа И.А.Емельяненко “Комплексы предикатных структур и их свойства” содержит новые интересные понятия и примеры их использования. Считаю, что эта работа может быть опубликована в журнале “Сибирские электронные математические известия”.

Рецензент