

## Неабелевы тензорные произведения групп.

М.Э. Иванов  
ИМ СО РАН, Новосибирск

В 1987 году Р. Браун и Ж.-Л. Лодэй определили неабелевы тензорные произведения групп. Такая конструкция возникает при применении обобщенной теоремы ван Кампена. В частности, третья гомотопическая группа надстройки над пространством Эйленберга — Маклейна  $K(G,1)$  изоморфна ядру естественного отображения  $G \otimes G \rightarrow G$ . В докладе мы обсудим свойства тензорных произведений и их связь со свойствами исходных групп.