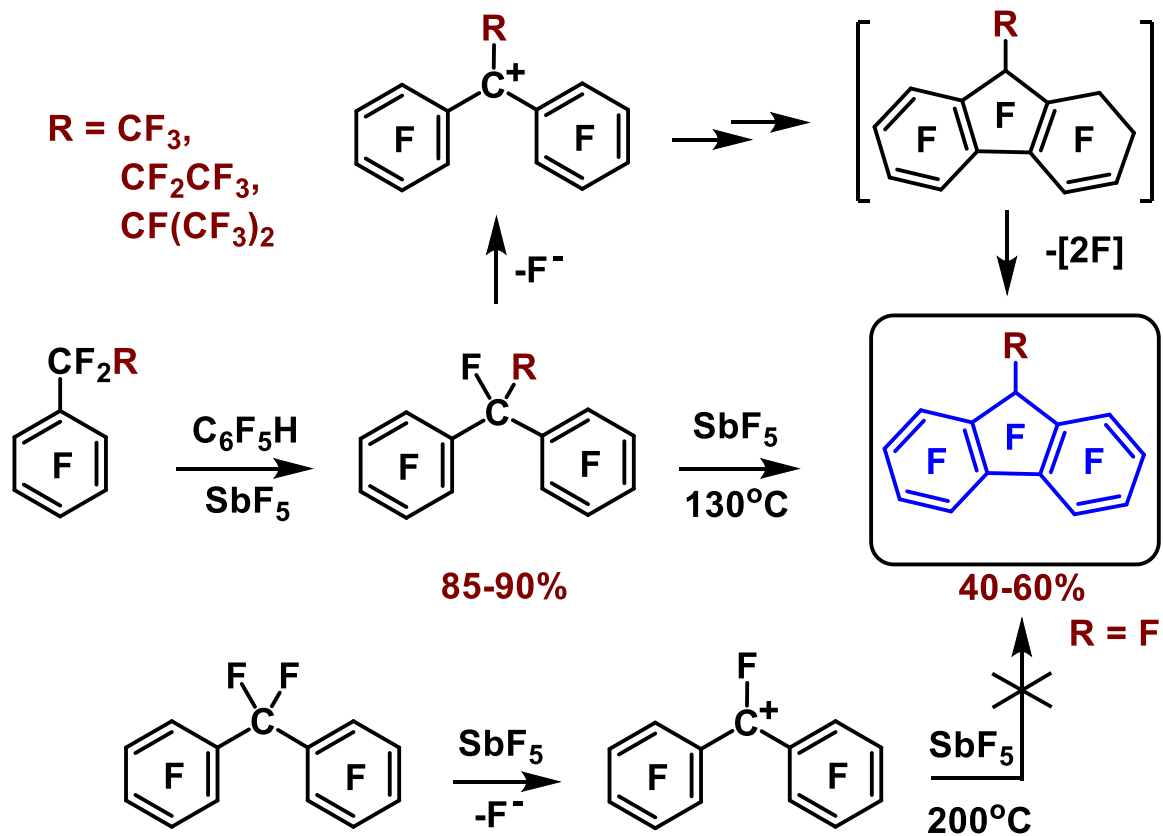


Синтез перфторированных 9-алкилфлуоренов



Полифторированные флуорены пока еще сравнительно труднодоступные соединения, представляющие интерес как в научном, так и прикладном аспектах. Впервые показана возможность образования перфтор-9-алкилфлуоренов из перфтор-1,1-дифенилалканов при нагревании со SbF_5 , обсуждается механизм реакции. Установлено, что необходимым условием циклизации во флуорены является наличие перфторалкильной группы в α -положении промежуточного дифенилалкильного катиона, поскольку перфтордифенилметан не дает перфторфлуорен под действием SbF_5 даже при более жестком нагревании.

T.V. Mezhenkova, V.M. Karpov, Ya.V. Zonov. Formation of polyfluorofluorenes in the reactions of perfluoro-1,1-diphenylalkanes with antimony pentafluoride // J. Fluorine Chem. 2018. V. 207. P. 59-66.

Лаборатория галогидных соединений