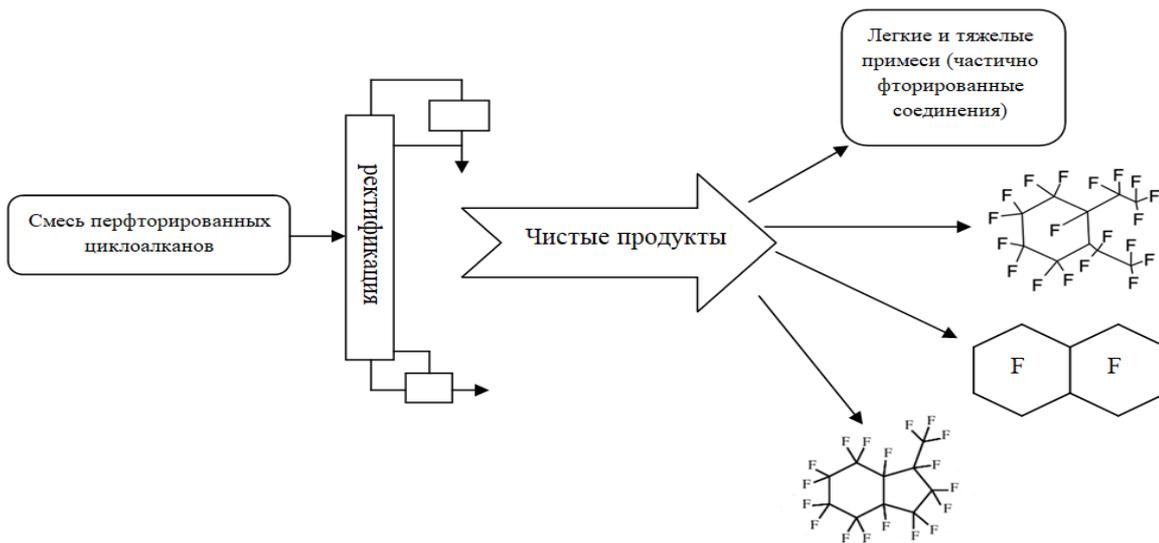


НОВЫЕ ПОДХОДЫ К РЕКТИФИКАЦИОННОМУ РАЗДЕЛЕНИЮ ФТОРОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

к.х.н. А.В. Полковниченко, к.х.н. Е.В. Лупачев, проф. Н.Н. Кулов

Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук

Создание новых методов и подходов к ректификационному разделению фторорганических соединений для нужд малотоннажной химии с использованием ионных жидкостей.



Разработан новый способ ректификационного разделения азеотропных и близкокипящих систем, основанный на применении в качестве добавок протонных ионных жидкостей. В отличие от традиционного подхода, использование ионных жидкостей позволяет на порядки снизить количество необходимого для разделения вспомогательного реагента, а также упростить конструкцию аппарата. Подобный подход особенно актуален для целей малотоннажной химии, например, для переработки побочных продуктов производства перфторированные циклоалканы, способных переносить кислород и широко используемых в производстве кровезаменителей.

A.V. Polkovnichenko, E.V. Lupachev, S.Ya. Kvashnin, N.N. Kulov, A.A. Voshkin Methylpyrrolidonium trifluoroacetate protic ionic liquid: distillation boundary in the ethyl trifluoroacetate – trifluoroacetic acid – n-methyl-2-pyrrolidone system // J. Chem. Eng. Data. 2023. DOI: [10.1021/acs.jced.3c00259](https://doi.org/10.1021/acs.jced.3c00259) ; A.V. Polkovnichenko, E.V. Lupachev, A.V. Kisel', S.Ya. Kvashnin, N.N. Kulov Perfluoro(7-Methylbicyclo[4.3.0]Nonane) and Perfluoro(Butylcyclohexane): Physicochemical, Thermophysical and Spectrum Data // J. Chem. Eng. Data. 2023. DOI: [10.1021/acs.jced.2c00588](https://doi.org/10.1021/acs.jced.2c00588)