1 том. 1 секция ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ

АДАМАНТИЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ РАЗЛИЧНЫХ НАФТАЛИНДИОЛОВ

<u>Петерсон И.В.</u>, ^а Кондрасенко А.А., ^а Рубайло А.И. ^{а,6}

^a Институт химии и химической технологии Сибирского отделения Российской академии наук — обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок 50, стр.24.

^б Сибирский федеральный университет, 660041, Красноярск, пр. Свободный 79. e-mail: ivan.peterson.krsk@gmail.com

Соединения с нафталиновым каркасом широко распространены среди природных соединений и биологически активных молекул. В свою очередь многостороннее использование производных адамантана позволяет предположить, что содержащие его в своей структуре различные нафталиндиолы представляют определенный практический интерес. ²

Реакции производных адамантана с разнообразными нафталиндиолами (1,2-; 1,3-; 1,4-; 1,5-; 1,6-; 1,7-; 1,8-; 2,3-; 2,6- и 2,7-) ранее систематически не изучались. Нами было установлено, что взаимодействие 1-адамантанола (1-AdOH) с нафталиндиолами кислых средах (${\rm CF_3COOH}$, ${\rm CH_3COOH}$: ${\rm H_3PO_4}$) является эффективным методом С-алкилирования этих соединений. Кроме того, для получения диадамантилзамещенных продуктов была разработана методика без содержания в реакционной среде кислотных растворителей и металлических катализаторов (1-AdOH и 1-бромадамантан (1-AdBr) в качестве алкилирующего агента в герметичной пробирке при 200 $^{\rm 0}$ C).

$$\begin{array}{c} R^{6} & R^{1} \\ R^{5} & R^{2} \\ R^{3} & Ad = \\ R^{4} & Ad = \\ R^{5} & Ad =$$

Рисунок 1. Примеры схем синтеза адамантильных производных нафталиндиолов.

Таким образом, были синтезированы и охарактеризованы с помощью ЯМР-спектроскопии (Bruker Avance III 600, КРЦКП СО РАН) пятнадцать моно- и ди-адамантилзамещенных нафталиндиолов.3

Литература

- 1. D. Tzeli, I.D. Petsalakis. ChemistrySelect 2018, 3, 9743 and references their.
- 2. L. Wanka, K. Iqbal, P.R. Schreiner. Chem. Review 2013, 15, 3516 and references their.
- 3. I.V. Peterson, N.M. Svirskaya, A.A. Kondrasenko, A.I. Rubaylo. Magn. Reson. Chem.
- a) 2016, 54, 912; b) 2015, 53, 323; c) 2013, 51, 762.