

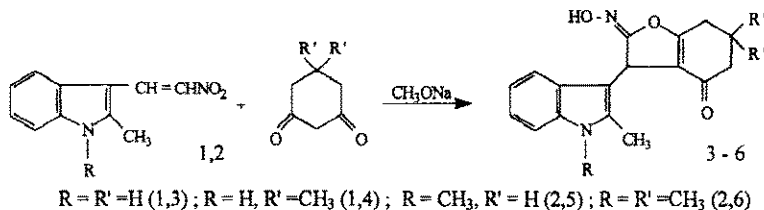
## СИНТЕЗ ИНДОЛСОДЕРЖАЩИХ ГЕКСАГИДРОБЕНЗОФУРАНОВ

С.М.Александрова, О.С.Васильева, Г.А.Беркова, В.М.Берестовицкая  
Российский государственный педагогический университет  
имени А.И.Герцена, г.Санкт-Петербург

Высокая реакционная способность простейших и функционально замещенных (галоген-, циано-, сложнэфирная, карбонильная и другие группы) сопряженных нитроэтен-ов обуславливает возможность синтеза на основе их реакций с СН-кислотами не только михазлевских аддуктов, но и карбо- и гетероциклических систем [1,2].

Ранее нами было показано, что незамещенные по индольному кольцу нитроалкены легко взаимодействуют с линейным (ацетилацетон) и циклическими (1,3-циклогександионы)  $\beta$ -дикарбонильными соединениями с образованием продуктов моно- или бис-присоединения в зависимости от соотношения реагентов (1:1 или 1:2) [3].

Впервые исследованные в настоящей работе реакции  $\alpha$ -замещенных по индольному кольцу нитроалкенов (1,2) с циклическими  $\beta$ -дикетонами ( димедон и дигидрорезорцин ) сопровождались гетероциклизацией и приводили к синтезу индолсодержащих гексагидробензофуранов (3-6) с высокими выходами.



Строение синтезированных веществ (3-6) убедительно доказано методами ИК, ЯМР<sup>1</sup>H-спектроскопии и масс-спектрометрии.

### Литература

1. *Perekalin V.V., Lipina E.S., Berestovitskaja V.M., Efremov D.A.* Nitroalkenes. Conjugated Nitro Compounds. London: John Wiley and Sons, 1994. 256 p.
2. *Yoshikoshi A., Miyashita M.* // Ass. Chem. Res. 1985. Vol. 18. N 9. P. 284-290.
3. *Кобзарева В.Н., Васильева О.С., Зобачева М.М., Берестовицкая В.М.* // ЖОрХ. 1997. Т. 33. Вып. 10. С. 1598-1599.