

**ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ И pH СРЕДЫ НА ПОВЕДЕНИЕ  
ТЕРМО- И pH- ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО СОПОЛИМЕРА N-(3-  
(ДИЭТИЛАМИНО)ПРОПИЛ)-N-МЕТИЛАКРИЛАМИДА И N,N-  
ДИЭТИЛАКРИЛАМИДА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ**

Захарова Н.В.<sup>1</sup>, Симонова М.А.<sup>1</sup>, Хайруллин А.Р.<sup>1</sup>, Филиппов А.П.<sup>1</sup>,  
Даниловцева Е.Н.<sup>2</sup>, Зелинский С.Н.<sup>2</sup>, Анненков В.В.<sup>2</sup>

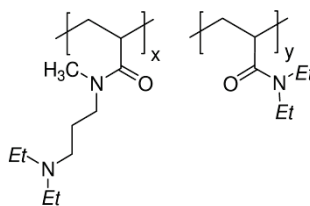
<sup>1</sup>Институт высокомолекулярных соединений РАН,

Санкт-Петербург, Большой проспект В.О. 31

<sup>2</sup>Лимнологический институт Сибирского отделения РАН,

Иркутск-33, ул. Улан-Баторская, 3 [mariasimonova1983@mail.ru](mailto:mariasimonova1983@mail.ru).

В этой работе методами светорассеяния и турбидиметрии исследованы водные растворы статистического сополимера N-(3-(диэтиламино)пропил)-N-метилакриламида и N,N-диэтилакриламида с  $M = 32000$  г/моль. Изучены растворы сополимера при концентрациях  $c = 1.0$  и  $0.5$  г/дл в буферах (pH = 7, 10 и 12.4).



Установлено, что с повышением температуры в растворах сополимера наблюдается структурно-фазовый переход. Температуры начала и конца фазового расслоения уменьшаются с увеличением концентрации сополимера, а ширина интервала этого перехода при этом сужается. При увеличении pH от 7 до 12 при одной и той же концентрации фазовый переход сужается и смещается в сторону меньших температур. Полученные результаты подтверждают выводы, сделанные в работе [1].

[1] Захарова Н.В., Симонова М.А., Хайруллин А.Р. и др. Вестник ТГУ. Сер. Химия. № 1, 2016. С. 40.