

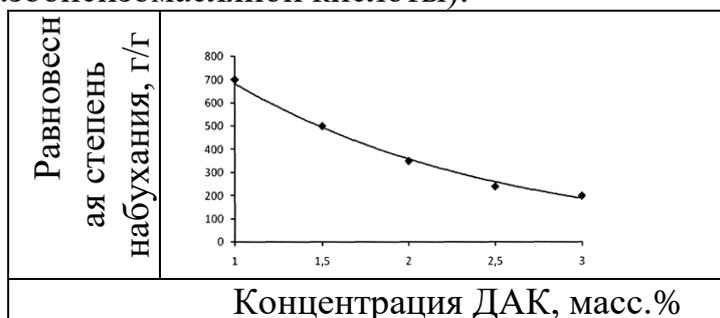
УДК 541.61.02./04:678.01
**ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ИНИЦИАТОРА НА
АБСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ**

М.С. Шарипов к.т.н., доцент., Б.Ш. Ганиев ассистент
Бухарский государственный университет
г. Бухара

Сегодня акриловые сополимеры используются в различных отраслях промышленности. Их модификаторов применяют в качестве связующих материалов, лекарственных средств, пестицидов, протезов и т.д.[1].

Основными свойствами гидрогелей, обуславливающими их практическое использование, являются высокая степень набухания и хорошие физико-механические свойства. Введение в состав полимерной матрицы различных наполнителей, таких как бентониты, глины, стеклосферы и т.п. позволяет улучшить физико-механические характеристики полученных композиций [1]. Наиболее важными характеристиками для акриловых сополимеров являются механическая прочность и сорбция, поскольку значения этих параметров накладывают значительные ограничения на области их применения.

На рисунке представлен график, характеризующий сорбционные возможности бентонит (Навбахорского месторождения) -содержащих стирол-акриловых сополимер композиций при их набухании в дистиллированной воде при температуре 30°C в зависимости от концентрации инициатора – ДАК (динитрилазобисизомасляной кислоты).



Как видно из рисунка увеличение концентрации инициатора более чем 0,5масс.% приводит к уменьшению значений равновесной степени набухания более чем в 2 раза. Это можно объяснить тем, что происходит образование сополимера с пониженной молекулярной массой между узлами сшивки[2].

Список литературы:

1. *Plavsky, M.* Effect of negative charge concentration on swelling and mechanical behavior of poly(N-vinylcaprolactam) gels / *M. Plavsky, G. Mamitbekov, K. Bouchal* // *Polymer Bulletin.* - 1999. - Vol. 43. - P. 109 - 116.
2. *Ганиев Б.Ш., Шарипов М.С.* Исследование свойств природных сорбентов и их модифицированных форм. «Проблемы химической промышленности и пути их решения в свете её развития на современном этапе». конф Навои 2016 г.