

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СУБСТАНЦИИ НИТРОКСАН В ВОДНЫХ СРЕДАХ

© Горелова Елена Георгиевна,⁺ Курмаева Алла Ивановна,^{*} Юсупова Луиза Магдануровна,
Салахова Альфия Султановна, Фаляхов Иниль Фаляхович и Барабанов Вильям Петрович
Кафедра физической и коллоидной химии. Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68.
г. Казань 420015. Россия. Тел.: (8432) 388-832. E-mail: lenokg@kstu.ru

^{*}Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: нитроксан, лекарственная форма, 4,6-динитро-5,7-дихлорбензофуросан, 5-нитро-4,6-дихлорбензофуросан, растворимость, вода, ДМСО, полиэтиленоксиды.

Резюме

В настоящей работе изучена растворимость биологически активного соединения “Нитроксан”, обладающего акарицидной и фунгицидной активностями. Нитроксан представляет собой смесь 4,6-динитро-5,7-дихлорбензофуросан (30%) и 5-нитро-4,6-дихлорбензофуросан (70%). Нитроксан растворяется в этиловом спирте, диметилформамиде, диметилсульфооксиде, но не растворим в воде. Однако, его практическая значимость ограничивалась его нерастворимостью в воде.

В настоящей работе разработан конденсационный метод получения лекарственных форм нитроксана в водных средах. Были подобраны условия и режим ввода стабилизаторов, а именно, неионогенных ПАВ и полиэтиленоксидов. Разработаны типы лекарственных форм в виде водных зелей и суспензий.