

TEXNOLOGIK JARAYONLAR VA QURILMALARNING MATEMATIK TAVSIFI

S. J. Samadov

A. G Maxsumov

ARTICLE INFO.

Keywords: Texnologik Jarayonlar.

Annotation

Jahon adabiyoti ma'lumotlarini tahlil qilish bizga karbamat va biskarbamat hosilalari o'tasida turli xil ta'sirlar aniqlangan degan xulosaga kelishga imkon beradi: karbamatlар fungitsidlar sifatida ishlatilgan: matolar, teri, mo'yna, terilar va boshqalar, shuningdek, yuvish va tozalash vositalarida, qo'shimcha ravishda yopishqoqlikni oshirish texnologiyasi ftoq qatlami; F- adgeziya kuchaytiruvchisi; namlovchi vositalar; suyuq qoplamlarni davolash uchun o'zarob bog'lovchi moddalar; doimiy yopishtiruvchi sifatida; sirt qoplamlari; penoplast; yuqori eriydigan moddalar sifatida; fotografik emulsiyalarda; antifoulingovolga qarshi vosita sifatida; karbamatlар polimerlarning fotosensitivligini 15-50 marta oshiradi.

<http://www.gospodarkainnowacje.pl/> © 2023 LWAB.

Qishloq xo'jaligida ular pestitsidlar, gerbitsidlar, fungitsidlar, defoliantlar, insektitsidlar, nematotsidlar, bakteritsidlar, BIOStimulyatorlar va boshqalar sifatida qo'llanilishini topdilar. Ushbu moddalarni tibbiyotda o'smaga qarshi, virusga qarshi, yallig'lanishga qarshi, antiaritmik va boshqa dorilar sifatida qo'llash alohida qiziqish uyg'otadi []. Ushbu ro'yxatni davom ettirish kerak, chunki karbamatlар, bis-karbamatlar va poliuretanlarning hosilalari doirasi keng. Shuning uchun bis-karbamatlarni qidirish va sintez qilish, shuningdek, ishlab chiqarish texnologiyasi zamonaviy organik kimyoning dolzarb vazifasidir.

N_1N^1 – geksametilen bis [(siklogeksanolilo) karbamat] sintezi partiya apparatida amalga oshiriladi. Operatsiyaning davomiyligi, ya'ni.oldingi operatsiyaning boshlang'ich moddalarini yuklash boshlanishidan keyingi operatsiyaning dastlabki narsalarni yuklash boshlanishigacha bo'lgan vaqt, alohida bosqichlar davomiyligining yig'indisidir.

bu operatsiyalar quyidagicha:

xom ashyni tayyorlash:

Yuklash siklogeksanol, geksan - 1,6 - diizotsianat, katalizator va

erituvchi τ_1

aralashtirish τ_2

xom ashyni kimyoviy o'zgartirish, issiqlikni olib tashlash $\tau_3 = \tau_{II} = \tau_p$ reaksiya aralashmasini tayyorlash va mahsulotni izolyatsiya qilish:

Kielce: Laboratorium Wiedzy Artur Borcuch

$$\text{reaksiya massasini sovutish} \left. \begin{array}{l} \tau_4 \\ \tau_5 \\ \tau_6 \\ \tau_{on} \end{array} \right\} \tau_{III}$$

quritish, maydalash va saralash

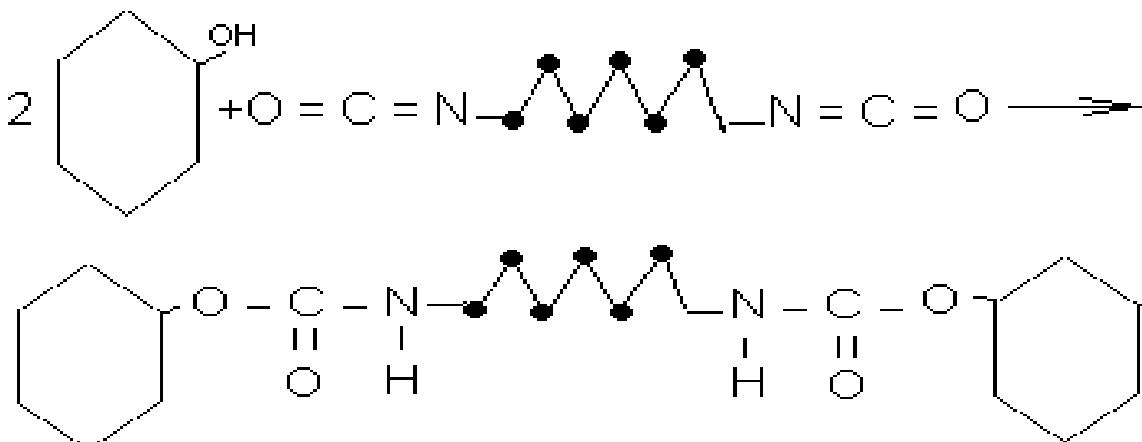
operatsiya davomiyligi

Operatsiya paytida reaksiya apparatining davomiyligi operatsiyaning umumiy davomiyligidan kamroq.

Reaktordan maqsadli foydalanish darajasi (omili) nisbat bilan ifodalanadi: $\eta = \frac{\tau_1}{\tau_{on}} = \angle I$

Reaksiya maydoni uchun geksan - 1,6 - diizotsianatning siklogeksanol bilan o'zaro ta'sirida N_1N^1 - geksametilen bis [(siklogeksanoloilo) karbamat] hosil bo'lishi odatda tenglama bilan tavsiflanadi:

$$\eta = \frac{\tau_p}{\tau_{on}} = \frac{\tau_p}{1 + \tau_p} \quad \text{zde} \leftarrow + \tau_1 = \tau_{III}$$



yoki $A + V \rightarrow S$ belgilarida bu yerda A – geksan – 1,6 – diizotsianat; B - siklogeksanol, C - N_1N^1 - geksametilen bis [(siklogeksanoloilo) karbamat].

N_1N^1 - geksametilen bis [(siklogeksanoloilo) karbamat] hosil bo'lish reaksiya tezligi tenglama bilan ifodalanadi:

$$V = K [A] [B] \quad (3.1)$$

(3.1) tenglama N_1N^1 - geksametilen bis [(siklogeksanoloilo) karbamat] hosil bo'lish tezligi siklogeksanol va geksan - 1,6 - diizotsianat konsentratsiyalariga to'g'ridan-to'g'ri proporsional ekanligini ko'rsatadi.

3.1.9. N_1N^1 - geksametilen bis [(siklogeksanoloilo) - karbamat] ishlab chiqarishdan kutilayotgan iqtisodiy samarani hisoblash.

3.3-Jadval N₁N¹ – geksametilen bis [(siklogeksanolilo) karbamat] narxi

№	Maqola nomi	O'lcov birligi	Iste'mol darajasi, kg / kg	AQSH dollarida xomashyo narxi	1 kg uchun miqdor, AQSH
1	Xom ashyo va asosiy materiallar: Geksan - 1,6 - diizotsianat siklogeksanol katalizator hal qiluvchi Jami:	kg kg kg kg	0,451 0,526 0,022 3,0	144 0,51 0,2 0,2	64,94 3,06 0,4 1,0 69,4
2	Texnologiya bo'yicha yoqilg'i va energiya: a) elektr energiyasi b) qaytariladigan suv c) bug' d) KIP havosi va 1 e) azot	t/kvt t/m ³ g/kal t/m ³ t/m ³	0,4 0,01 1,2 0,002 0,002	4,0 6,0 1,0 3,0 12,0	45 1,6 0,6 1,2 0,006 0,024

FOYDALANILGAN ADABIYTLAR

- Кузьменко С.Н., Бурмистр М.В., Кузьменко Н.Я. Синтез и свойства урстанов на основе титансодержащих олигоспиртов.// «Вопр.химии и хим.технологии»., 2006, №6, с.114-117.
- Хатамова М.С., Махсумов А.Г. Безотходная технология получения растостимулятора растений бис-карбамата.// Химическая технология, тезисы докладов МК по химической технологии ХТ 07, Москва – 2007, с.192-193.
- Махсумов А.Г., Хатамова М.С., Атаходжаева М.А. Технология производства гексаметилен бис [(метилоило) карбамата] и его химические свойства// Кимёвий технология. Назорат ва бошқарув, Т., 2007-№2, б.22-28.
- Хатамова М.С., Махсумов А.Г. Современные достижения в синтезе производных бис [(алкил)-карбаматов] и их свойства. //Химический журнал Казахстана, спец.вып., - Алматы, 2007, с.120-124.
- Хатамова М.С., Махсумов А.Г., Бабаев И.Д., Убайдуллаева М.У. Синтез симметрично производных диалкил бис-карбаматов. // "Kimyo va kimyo texnologiyasi". – Ташкент, 2007, №3 (а), с.38-40.
- Махсумов А.Г., Хатамова М.С., Балтабаев У.А. Полиметилен бис [(алкил) карбаматы] и нитрозирование на его основе // Аналитик Киме фанининг долзарб муаммолари: Республика илмий-амалий мақолалари тўплами. – Термиз, 2005, с.32-34.
- Igarashi Yasushi, Yanagisawa Erika и др. Синтез и оценка карбамата фенильного соединения как про лекарства // Chem. and Pharm/ Bull., 2007, 55, №2, с.328-333.
- Popp Alfred, Winkler Rainer. Экономически и экологически благоприятный способ получения кремний/органических соединений с блокированными карбаматными группами // заяв. 102005032948 Германия МПЛ с 07 F 7/18. заявл. 14.07.2005, опубл. 18.01.2007.
- Li Li-Ocng, Wang Xiao-Qang, Quo San-Xia. Одностадийный синтез карбаматов // 7. org:chem.; 2007, 27 №4, с.519-523 (кит).

10. Boyko Vyacheslav I., Shivanyuk Alexander и др. Стереоселективный сиетез асимметрично замещенных каликс [4] аренкарбаматов. // Tetrahedron Lett. 2006, 47 №44, с.7775-7778 (англ.).
11. Bebbington David, Knegtel Ronald, Mortimore Michael. Карбаматные ингибиторы каспазы и их применение. // пат. 7074782 США, МПК⁷ с 07 Д 223/18: заяв. 21.08.2003; опубл. 11.07.2006.
12. On Deanu Emilia, Draghici Constantin, and Plaveti Marea. Синтез и распад бензокорбаната, аннелированного метил-(циклогексилкарбенил) – N – нитрозоуретаном. //Rev.roym. Chim. 2006, 51, №7-8, с.6663-668, (ранг).