

Օգտագործելով Ֆուրյեի կոմպլեքս շարքերի և Չեբիշևի օրթոգոնալ բազմանդամների մեթոդները՝ խնդիրը հանգեցվել է գծային հանրահաշվական հավասարումների քվադր-մեթոդ-յար համակարգի լուծման: Պարզված է, որ կոնտակտային շոշափող լարումները կոնտակտի տիրույթի եզրային կետերի մոտակայքում ունեն սովորական քառակուսային եզակիություն:

CONTACT STRESSES BETWEEN THIN ELASTIC CYLINDRICAL SHELLS AND ELASTIC SPACE WITH A CYLINDRICAL HOLE IN ANTIPLANE STRAIN

N. A. KUTUZYAN

L. A. SHEKYAN

In the formulation of the linear elasticity theory consider the problem of contact interaction of thin cylindrical shells and elastic space with a cylindrical cavity located in antiplane strain. Assuming it's the shell have the same modulus of elasticity, thickness and radius of the middle surface.

Using the methods of complex Fourier series and Chebyshevs orthogonal polynomials, the problem is reduced to solving an infinite quasi-completely regular system of linear algebraic equations. It was found that the contact shear stresses in the vicinity of the contact boundary points have a common quadratic singularity.

ՍԻՆԹԵԶՆԵՐ ԱՄՈՆԻՈՒՄԻ ԴԻԹԻՈԿԱՐԲԱՄԱՏԻ ՀԻՄՔԻ ՎՐԱ

Ֆ. Վ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ

Քիմիական գիտությունների թեկնածու,

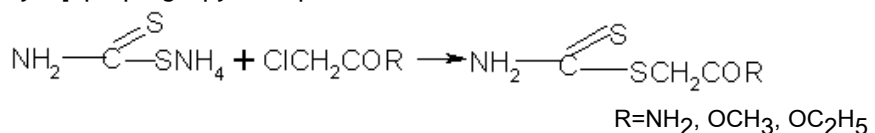
ԳԴՀ Ֆիզիկամաթեմատիկական և քիմիական գիտությունների ամբիոնի վարիչ

Մեր ուսումնասիրությունների շրջանակներում մեծ տեղ են գրավում դիթիո-կարբամատները և դրանց ածանցյալները, որոնք օժտված են ֆունգիցիդային բարձր ակտիվությամբ: Հայտնի են բազմաթիվ դիթիոկարբամատային ֆունգի-ցիդներ, որոնք լայնորեն կիրառվում են գյուղատնտեսության մեջ (նամաք, մա-ներ, ցինեբ և այլն):

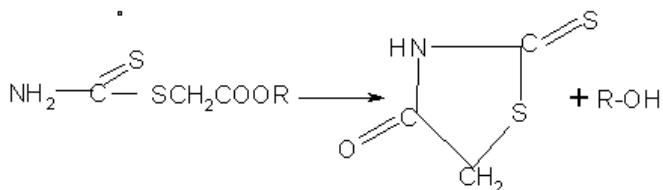
Այդ նպատակով, որպես հիմնական ելանյութ, օգտագործվել է ամոնիումի դի-թիոկարբամատը, որը մատչելի է սինթեզման տեսանկյունից:

Գրականությունից հայտնի է, որ քացախաթթվի մնացորդը ֆիզիոլոգիապես ակտիվ պրեպարատների հիմնական բաղկացուցիչն է:

Հաշվի առնելով վերը նշվածը՝ իրականացվել է ամոնիումի դիթիոկարբամա-տի և քլորքացախաթթվի ածանցյալների փոխազդեցությունը, որի արդյունքում ստացվել են դիթիոկարբամատի S- տեղակալված քացախաթթվի ածանցյալնե-րի բաց շղթայավոր միացություններ:

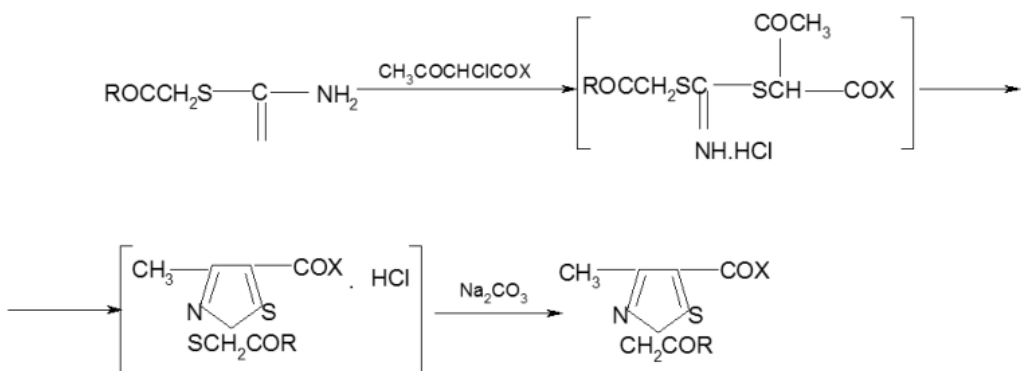


Ստացված միացությունները տոլուոլում եռացնելիս վերածվում են օդակավոր 2-թիոքսո-S-օքսոթիազոլիդինի.



R=CH₃, C₂H₅

Հաստատված է, որ սպիրտային միջավայրում տաքացնելիս դիթիոկարբամատի S-քացախաթթվի ածանցյալները α-քլորացետոքացախաթթվի եթերի, անիլիդի և քլորացետիլացետոնի հետ նախ առաջացնում են S-թիուրոնիումային աղեր բաց շղթայով, որոնք այնուհետև ենթարկվում են մերմոլեկուլյար ցիկլիզացիայի՝ առաջացնելով թիազոլի տեղակալված ածանցյալներ.



R=NH₂, OCH₃, OC₂H₅
X=OC₂H₅, NHC₃H₅, COCH₃

SYNTHESIS ON THE BASE OF AMONIUM DITIOKARBAMAT

F. V. AVETISYAN

The interaction of ammonioc dithiocarbamate with same chloro-contained compounds has been studied. It has been shown that the derivatives of thiazolidines or thiazoles are obtained.

СИНТЕЗЫ НА ОСНОВЕ ДИТИОКАРБАМАТА АММОНИЯ

Ф. В. АВЕТИСЯН

Изучена реакция взаимодействия дитиокарбамата аммония с различными хлорпроизводными. В результате получены производные тиазолидина у тиазола.