



**ՌԱԿՈՍԱՏԻՎ ՄԱՏՈՒԿՆԵՐԻ ԿԱՊԱ-
ՅՐՄԱՆ ՔԻՄՆԱԿԱՆ ԵՂԱՆԱԿ**

ԱՄՆ-ում գտնված է քիմիական մեթոդով ուղիորակելով մնացուկների մնասաղեբժման միջոցը:

Ռադիոակտիվ մնացուկները սխիցիումով մշակելիս վեր են ածվում ամուր, կարծր զանգվածի կամ քարի, որի ռադիոակտիվությունն աստիճանաբար նվազում է և այլևս զգալի վտանգ չի ներկայացնում բնակչության համար:

Ռադիոակտիվ մնացուկներում եղած (կամ արհեստականորեն ավելացվող) մետաղօքսիդները ունակցիայի մեջ մտնելով սխիցիումի հետ առաջացնում են անլուծելի սխիկատային քար, որը կլանում և ընդմիջում էր մեջ է պահում ռադիոակտիվ նյութերը:

«Սայենսս նյուս լետեր»

Սովորաբար հորատանցքերը փորում են րնդերբում «Քաթնված» զազը կամ նավթը երկրի երես դուրս բերելու նպատակով: Բայց երբեմն այդպիսի աշխատանքները տարվում են ճիշտ հակառակ նպատակով՝ երբ անհրաժեշտ է լինում ստեղծել հսկայական զազապահեստներ:

Արհեստական գյուրավառ զազի համար այդպիսի պահեստներ են կառուցվում այժմ Ֆրանսիայում, Վերսալի մոտ:

Ավելի քան երեք հարյուր մետր խորության վրա, ջրաբեր ավազների գոտուց վերև, մոտ 10 քառակուսի կիլոմետր տարածության վրա տեղադրված է ջրամեծ կավի շերտը՝ զազապահեստարանի «տանիքը»: Կոմպրեսորային կայանը ճնշման տակ զազը մղում է կավն գմբթի տակ գտնվող ավազի մեջ: Գազը ջրին ներքև է սեղմում և լցնում ծակոտինները: Բնական զազապահեստը տանում է ավելի քան երեք հարյուր միլիոն խորանարդ մետր զազ:

Գազը դուրս չի ծորում: Երկու հորատանցք հսկում են նրա «վարքը» զետեի տակ: Յոթ ուրիշ հորատանցքեր հսկում են գրունտային ջրերի մակարդակը: 14 հորատանցք էլ բանվորական է: Նրանց միջոցով զազը՝ մղում են

մառ պատրաստվել են հինգ փորձնական նմուշներ, որոնց վրա ծախսվել է 1,5 միլիոն ռուբլի: Այնուամենայն էն մեկնեան, որ ստեղծել են հաշվի առնելով սխիկական էսթրեմիկայի պահանջները, առաջին իսկ տարում կտա 3,5 միլիոն ռուբլու, իսկ այնուհետև տարեկան 5-7 միլիոն ռուբլու անտեսում:

Նման օրինակները շատ են: Կարելի էր խոսել նկարիչ-կոնստրուկտորների կատարած աշխատանքների մասին հետազոտողների, ավտորուների, մետաղիկեղևների, զագատուրբիներների, էլեկտրաստեղծիչների, սառնարանների նոր կատարյալ նախագծեր ստեղծելու ուղղությամբ, սակայն բերվածն էլ բավական է սխիկական էսթրեմիկայի հարողությունները ցույց տալու համար:

Բնարինության մասին: Էլեկտրոնների նկատմամբ կարելի է ասել, օրինակի համար, որ երբ նրանք առումի միջուկի էներգիայի մի շերտից ցատկում են մյուս շերտը, մենք չգիտենք նրանց արագությունը, եթե մեզ հայտնի է նրանց դիրքը և ընդհակառակը:

ԴԱՇԻՆՔ ՊԱՏԱՀԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՀԵՏ

Այս ամենը սաստիկ վշտացնում էր մեծ ֆիզիկոս Լուի Բրոյլի կլասիկ հոգին, որն իր ցանկությանը հակառակ ստիպված էր հաշտվել ինդետերմինիզմի գաղափարախոսության հետ: Արդյոք ինքն էլ պատասխանության հետ զաշնակցելով չէ՞ր, որ ստեղծեց իր «մասնիկների ալիքային տեսությունը»: Նրա այդ տեսության համաձայն յուրաքանչյուր մասնիկ միացած է մի ալիքի հետ. մի անգամ ևս նշվում էր, որ սինուսոիդը մասնիկի անցած ճանապարհի իրական հետագիծը չէ, այլ սոսկ մի գրաֆիկական պատկերում, որը ցույց է տալիս, թե ուր է գտնվում մասնիկի

պահեստ և ետ ստանում նրան «պիկ» օրերին: Ողջ սիստեմը ղեկավարելու է մի հերթապահ ղիսպետչեր:

«Նստուկա ի ժիզն»

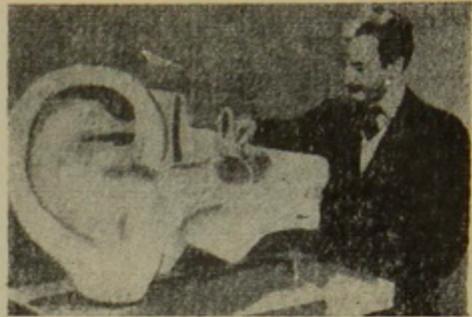
ԱՄՄԱՍՏԻ ՄՇԱԿՄԱՆ ՆՈՐ ԵՂԱՆԱԿ

Միբրբի գիտնականները առաջարկել են արմատը էլեկտրոններով մշակելու մի հետաքրքիր եղանակ: Այդ ամենակարծր միներալների մեջ նրանք «փորում են» մի քանի միկրոն տրամագծով անցքեր: Մասնազետները կարծիքով խտացված էլեկտրոնային ճառագայթները հնարավոր է կիրառել թանկարժեք քարերի նիստավորման և մշակման այլ ձևերի համար:

SԱՍՍ

ԱՄՆԱՄՆԵՆ ԱԿԱՆՋԵ ԱՇԵԱՐՇՈՒՄ

Այդ դա ականջ է: Նրա երկարությունը 4 ստեռաչափ է՝ 20 անգամ ավելի մեծ, քան մարդու ականջը: Ականջը պատրաստված է գիպսից և տարբեր պլաստիկներից: Կարփրինթոսը՝ ականջի առավել բարդ ու նուրբ մասը պատրաստված է թափանցիկ պլաստիկից:



Ականջում տեղադրված փոքրիկ մոտորը առաջ է բերում թմբկաթաղանթի թրթռումներ (այսինքն նրա ռեակցիան նմանեցնում է ձայնային ալիքներին) և շարժման մեջ է դնում մուրճիկը, սալն ու ասպանդակը: Գործող մոդելն ընդօրինակում է մարդկային ականջի աշխատանքի բոլոր փուլերը:

Ամերիկացի բժիշկ Պոլ Նյումենը՝ «ականջի» ստեղծողը, գտնում է, որ այդպիսի մոդելը կարող է շատ օգտակար լինել դպրոցների, ինստիտուտների և հիվանդանոցների համար:

«Նստուկա ի ժիզն»

ներկայության հավանականությունը նրա տեղափոխության ընթացքում: Այլ կերպ ասած, ալիքը ռելյու չէ, որի վրայով շարժվում է մասնիկը, այլ տարածության մեջ նրա հնարավոր դիրքերի ստատիստիկական արտահայտությունը:

Ըստ Ֆիզիկոս Շրեյդինգերի, «ներկայության այդ հավանականությունը» ալիքի մեջ չէ, որ գտնում է իր արտահայտությունը, այլ մի որոշ ծավալի, որն իր չափերով բնութագրված է, բայց որի ներսում անհնարին է գտնել մասնիկի համար որևէ ճշգրիտ տեղադրություն մի որևէ տվյալ պահին, թեև հայտնի է, որ մասնիկը գտնվում է այնտեղ: Այդ բանը շվեյցարացի Ֆիզիկոս Պոլին իլյուստրացիայի է ենթարկում բաժակի մեջ գտնվող ձկան օրինակով: Մենք գիտենք բաժակի չափերը և գիտենք, որ ձուկը գտնվում է բաժակի ներսում, բայց չենք կարող ասել, թե որտեղ: Բաժակի սահմաններից ներս թագավորում է

Տեսնելիական էսթետիկան մի գիտություն է, որը կոչված է գեղարվեստական սկզբունքներ մեր աշխատանքում և կենցաղում արմատավորելու համար: Երկայուն ևս կատարում է առաջին քայլերը: Առանց նրան անիմաստ է հետագա տեսնելիական առաջադիմությունը: Նկարիչ-կոնստրուկտորները ուսուսի ինժեներների, կոնստրուկտորների, արտադրության մասնագետների, բույր նրանց հետ, ուսից կախված է արտադրանքի որակի բարձրացումը, նու մեքենաների ու աշխատանքի բարձր կուլտուրայի ստեղծումը, պետ է նպաստեն այն հանելի, ստեղծագործական, մեր մաքուր վայել աշխատանքի վերածելու գործին:

(Շարունակությունը 19-րդ էջում)

Յա. Շնայդեր