**ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ՍԱՐՔԵՐԻ**

**ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| հրավերով նախատեսված չափաբաժնի համարը | անվանում | տեխնիկական բնութագիրը | չափման միավորը | ընդհանուր քանակը | մատակարարման | | |
| հասցեն | Ժամկետը |
| 1 | Մակրո-կյուվետ քվարցե ապակի | Քվարցե կյուվետներ  SUPRASIL, 100-QS, հաստությունը առնվազն 1մմ, ծավալը առնվազն 350 միկրո­լիտր, 200-2500նմ տիրույթու  մ կլանում չափելու համար: Համարժեք ֆիրամաներ՝ Hellma, Starna Cells, BrandTech | հատ | 3 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-60 օրվա ընթացքում։ |
| 2 | Դիալիզի խողովակ, հավաքածու կենսաբանական հետազոտությունների համար | Dialysis Tubing Trial Kit, 0.5-1.0  kDalton, 16 mm  Spectrum Labs, Spectra/Por,  Biotech CE  Դիալիզի խողովակ, անցքի չափերը առնվազն 500-1000 Dalton,  լայնությունը առնվազն 16մմ, երկարու­թյունը առնվազն 1մ, 2 սեղմիչներ:  Մեկ հատը համարժեք է մեկ տուփին։ | հատ | 2 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-60 օրվա ընթացքում։ |
| 3 | pH-մետր | Laboratory Research Grade Benchop pH/mV/ISE and EC/TDS/Salinity/Resi stivity Meter HI5522-01  Նկարագիրը՝ HI5522-ը գալիս է HI1131 pH էլեկտրոդով, HI7662-T ջերմաստիճանի զոնդով, HI76312 հաղորդունակության զոնդով, HI76404W էլեկտրոդի պահոցով, HI70004 pH 4.01 բուֆերային լուծույթի փաթեթով, HI70007 pH 7.01 բուֆերային լուծույթի փաթեթով, HI700601(2) էլեկտրոդների մաքրման լուծույթի փաթեթով, HI7082 3.5M KCI էլեկտրոլիտային լուծույթով (30 մլ), 12VDC սնուցման ադապտերով և հրահանգներով։ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-60 օրվա ընթացքում։ |
| 4 | Մագնիսական խառնիչներ | Առավելագույն ծավալ (5 լ) Առավելագույն արագություն (1100 կամ 1500 պտույտ/րոպե): Նվազագույն արագություն (20 պտույտ/րոպե): Նյութ՝ տեխնոպոլիմեր | հատ | 2 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-60 օրվա ընթացքում։ |
| 5 | Ղեկավ․ բազկաթոռ | Պաստառի նյութ՝ ՝  կտոր  Կարկաս՝ մետաղ  Արմունկները՝ մետաղ  Մեխանիզմ՝ ծիլտ (մեջքը ֆիքսվում է )  Բարձրության կարգավորիչ՝ գազլիֆտ  Խաչուկ՝ միաձուլված մետաղյա  Անիվ՝ պլաստմասե․ Երաշխիքային սպասարկում 12 ամիս։  https://armchair.am/wp-content/uploads/2020/11/IMG_6027.jpg | հատ | 2 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-30 օրվա ընթացքում։ |
| 6 | Սիլիցիումի տակդիրների փաթեթ | Նյութը՝ Silicon (Si): Սեփական՝ չլեգիրացված սիլիցիում, կողմնորոշումը՝ <100>, տրամագիծը՝ առնվազն 2 դյույմ, հաստությունը՝ առավելագույնը 0.3 մմ: Դիմադրությունը՝ առնվազն 19000 Օհմ\*սմ: 2 կողմը հարթեցված: Փաթեթում տակդիրների քանակը՝ առնվազն 25: | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-30 օրվա ընթացքում։ |
| 7 | **ՕԴ ֆոտոմետր եւ կյուվետների զույգ** | **ՕԴ ֆոտոմետր:** Ապահովի բջիջների խտության և լուծույթների պղտորության արագ և ճշգրիտ չափում։ Նմուշի պահոցի դիզայնը համատեղելի լինի ստանդարտ խողովակների և կյուվետների մեծ մասի հետ, ադապտերներ անհրաժեշտ չլինեն։ Ինտուիտիվ ինտերֆեյս՝ նախապես տեղադրված OD600 և McFarland  հավելվածներով։ Լայն ֆոտոմետրիկ միջակայք՝ 0-ից 4 A, առանց նմուշի նոսրացման անհրաժեշտության: Շարժական սարք՝ ընդամենը 0.6 կգ և հագեցած 3.5 դյույմանոց սենսորային էկրանով, որը համատեղելի է ձեռնոցների հետ։ Կոմպակտ չափսեր՝ 140×110×70 մմ։ Հնարավոր է ինտեգրում LIMS համակարգին REST API-ի միջոցով։ Տիպ՝ շարժական ֆոտոմետր։ Էկրան՝ հեղուկ բյուրեղային (LCD)։ Նպատակ՝ բակտերիաների քանակական գնահատում։ Լարում՝ 5 Վ, տրամադրվում է ԵՄ ադապտերով։ Տվյալների արտահանում՝ .xls, .csv, JSON ձևաչափերով։ Ներքին հիշողություն՝ 4 ԳԲ։ Արագ տվյալների արտահանում USB միջոցով։ Լիցքավորվող մարտկոց՝ մինչև 8 ժամ շարունակական աշխատանք ապահովող։  **Զույգ կուվետա:** մակրո կյուվետ կլանման չափումների համար (UV/VIS  սպեկտրոսկոպիա): Օպտիկական նյութը՝ բարձրորակ քվարց Suprasil® (Quartz SUPRASIL®)՝ 200–2500 նմ տիրույթում գերազանց թողունակությամբ:  Օպտիկական ուղո երկարություն (լույսի ուղի) `1 մմ:  Օպտիկական պատուհանների քանակը՝ 2:  Չափսեր (Բ × Լ × Խ). 45 × 12.5 × 3.5 մմ (արտաքին):  Խցիկի լայնությունը (ներսից). 9.5 մմ: Հիմքի հաստությունը (ներքևից). 1.5 մմ:  Կենտրոնական բարձրությունը (հիմքից մինչև պատուհանի օպտիկական կենտրոն). 8.5–20 մմ:  Խցիկի ծավալը. 350 մկլ:  Կափարիչի նյութը՝ ապակի (B տիպ՝ թափանցիկ կափարիչով):  Արտադրական ճշգրտություն՝ պատի հաստության և զուգահեռության բարձր ճշգրություն ՝ վերարտադրելի արդյունքներ ստանալո համար:  Երկարակեցության համար ջերմամեկուսացված պատեր՝ չսոսնձված, որ ապահովվի կայունություն ջերմաստիճանի և քիմիական ազդեցությունների նկատմամբ:  Անվտանգություն համար թեքված եզրեր,որ նվազեցնում են կոտրվելո ռիսկը և ապահովում են հեշտ կառավարում։  Օպտիկական ճանապարհի երկարության ճշգրտությունը՝ մինչև ±0.01 մմ։  Օպտիկական պատուհանի հարթությունը՝ մինչև 1 մկմ։  Լույսի թափանցելիություն՝ ≥82% 200–3500 նմ տիրույթում։ Երաշխիք՝ 1 տարի:    Առանց զույգ կուվետանների չափումները կդառնան անհնարին: | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-90 օրվա ընթացքում։ |
| 8 | Ուսումնական լաբորատոր սարք լուսազգայուն սենսորների լուսաէլեկտրական հատկությունների չափման համար | **Բաղադրատարրեր և տեխնիկական տվյալներ** Սնուցման աղբյուր՝ հաստատուն հոսանք՝ -12 Վ - +12 Վ միջակայքում, կարգավորվող, 0.3Ա ։ Լույսի աղբյուր՝ 3 սանդղակ, անընդհատ կարգավորում յուրաքանչյուր սանդղակի համար, առավելագույն պայծառությունը՝ > 1500 լք ։ Թվային վոլտմետր չափումների համար` 3 միջակայք՝ 0 ~ 200 մՎ, 0 ~ 2 Վ, 0 ~ 20 Վ, լուծաչափեր՝ համապատասխանաբար 0.1 մՎ, 1 մՎ և 10 մՎ ։ Թվային վոլտմետր կարգաբերման համար՝ 0 ~ 200 մՎ, լուծաչափ՝ 0.1 մՎ ։ Օպտիկական ուղու երկարություն միջինում 200 մմ ։  **Փաթեթ և բաղադրիչների քանակ** Հիմնական սարք՝ 1, Լուսազգայուն սենսորներ՝ 1 հավաքածու (լուսատարրերի ամրացման և կարգաբերման հարմարանքով, 4 սենսոր), Լամպ՝ 2, Միացման լար՝ 8, Սնուցման լար՝ 1, Օգտագործման ուղեցույց՝ 1 ։   **Հնարավորություններ (փորձեր, որոնք հնարավոր է իրականացնել սարքի միջոցով)** Հնարավորություն ունենա չափել սիլիցիումային լուսատարրերի և ֆոտոռեզիստորների վոլտ-ամպերային բնութագծերը և լուսավորվածության բնութագծերը։ Հնարավորություն ունենա չափել ֆոտոդիոդի և ֆոտոտրանզիստորի վոլտ-ամպերային բնութագծերը և լուսավորվածության բնութագծերը։  Սարքավորումը պետք է լինի լիցենզավորված՝ առնվազն մեկ տարվա երաշխիքով։ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-120 օրվա ընթացքում։ |
| 9 | Ուսումնական լաբորատոր սարք մագնիսադիմադրության և հսկայական մագնիսադիմադրության էֆեկտների ուսումնասիրման համար | Բաղադրատարրեր և տեխնիկական տվյալներ Շերտավոր GMR սենսոր՝ Գծային միջակայք՝ 0.15 ~ 1.05 մՏ, զգայունություն՝ 30.0 ~ 42.0 մՎ/Վ/մՏ։ Սպինային փականի GMR սենսոր՝ Գծային միջակայք՝ -0.81 ~ 0.87 մՏ, զգայունություն՝ 13.0 ~ 16.0 մՎ/Վ/մՏ։ Անիզոտրոպ մագնիսադիմադրական սենսոր՝ Գծային միջակայք՝ -0.6 ~ 0.6 մՏ, զգայունություն՝ 8.0 ~ 12.0 մՎ/Վ/մՏ։ Հելմհոլցի սոլենոիդ՝ Պտույտների քանակը առնվազն 200 յուրաքանչյուր ոլորանի համար, շառավիղը առնվազն 100 մմ։ Հելմհոլցի սոլենոիդի համար հաստատուն հոսանքի աղբյուր՝ Կարգավորվող՝ 0 – 1.2 Ա։ Չափման համար նախատեսված հաստատուն հոսանքի աղբյուր՝ Կարգավորվող՝ 0 – 5 Ա։  Հնարավորություններ (փորձեր, որոնք հնարավոր է իրականացնել սարքի միջոցով) Սարքի միջոցով հնարավոր լինի ուսումնասիրել մագնիսադիմադրության էֆեկտը և չափել երեք տարբեր նյութերի (նմուշների) մագնիսադիմադրությունները՝ RB/R0 ։ Սարքի միջոցով հնարավոր լինի չափել RB/R0 կախվածությունը մագնիսական դաշտից (B) և դիմադրության հարաբերական փոփոխության առավելագույն արժեքը՝ (RB−R0)/R0 ։ Սարքի վրա պետք է հնարավոր լինի կարգաբերել մագնիսադիմադրական սենսորները։ Սարքի միջոցով հնարավոր լինի հաշվարկել երեք սենսորների զգայունությունները, չափել երեք մագնիսադիմադրական սենսորների ելքային լարումները և հոսանքները։ Սարքի վրա պետք է հնարավոր լինի չափել սպինային փականի GMR-ի մագնիսական հիսթերեզիսի գրաֆիկը կառուցելու համար անհրաժեշտ մեծութունները։  Սարքավորումը պետք է լինի լիցենզավորված՝ առնվազն մեկ տարվա երաշխիքով։ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-120 օրվա ընթացքում։ |
| 10 | Ուսումնական լաբորատոր սարք տարբեր տեսակի ջերմաստիճանային սենսորների ջերմաստիճանային հատկությունների ուսումնասիրման համար | **Բաղադրատարրեր և տեխնիկական տվյալներ** Կամուրջային լարման աղբյուր՝ +2 Վ ± 0.5%, 0.3 Ա։ Հաստատուն հոսանքի աղբյուր՝ 1 մԱ ± 0.5%։ Լարման աղբյուր՝ +5 Վ, 0.5 Ա։ Թվային վոլտմետր՝ 0 ~ 2 Վ ± 0.2%, լուծաչափ՝ 0.0001 Վ և 0 ~ 20 Վ ± 0.2%, լուծաչափ՝ 0.001 Վ Ջերմաստիճանի չափման լուծաչափ՝ 0.1 °C ։ Ջերմաստիճանի կարգավորիչ՝ կայունություն՝ ± 0.1 °C, միջակայք՝ 0 ~ 100 °C, ճշգրտություն՝ ± 3% (± 0.5%՝ կարգաբերումից հետո)։ Հզորությունը՝ միջինում 100 Վտ։  **Փաթեթ և բաղադրիչների քանակ** Հիմնական սարք՝ 1, Ջերմաստիճանային սենսորներ՝ 6 (Pt100 x2, NTC1K, AD590, LM35, PN Junction), Միացման լարեր՝ 6 , Սնուցման լար՝ 1 , Օգտագործման ուղեցույց՝ 1 ։  **Հնարավորություններ (փորձեր, որոնք հնարավոր է իրականացնել սարքի միջոցով)** Սարքը պետք է ունենա հնարավորություն չափելու ջերմային դիմադրությունը հաստատուն հոսանքի մեթոդով։  Սարքը պետք է ունենա հնարավորություն չափելու ջերմային դիմադրությունը DC կամուրջային մեթոդով։ Հնարավոր լինի չափել պլատինային դիմադրության սենսորների (Pt100) ջերմաստիճանային հատկությունները,  ջերմաստիճանային թերմիստորի (NTC1K) հատկությունները (բացասական ջերմաստիճանային գործակից), PN-անցման հիմքով ջերմաստիճանային սենսորի հատկությունները, հոսանքային ռեժիմով ինտեգրված ջերմաստիճանային սենսորի (AD590) հատկությունները,  լարման ռեժիմով ինտեգրված ջերմաստիճանային սենսորի (LM35) հատկությունները։   Սարքավորումը պետք է լինի լիցենզավորված՝ առնվազն մեկ տարվա երաշխիքով։ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-120 օրվա ընթացքում։ |
| 11 | Ակրիլաթթու | 3-(4-բրոմոֆենիլ) ակրիլաթթու, 98%՝ cas 1200-07-3։Մեկ գրամը համապատասխանում է մեկ հատին։ | հատ | 100 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-60 օրվա ընթացքում։ |
| 12 | Օրգանական հիմնանյութերի հավաքածու | 1.տրիեթիլամին (Triethylamine)՝CAS 121-44-8, սինթեզի համար -500մլ: 2.իմիդազոլ (Imidazole)՝CAS 288-32-4, սինթեզի համար -250գ: 3.Octadecylamine՝CAS 124-30-1, սինթեզի համար -1կգ: 4.օլեիլամին (Oleylamine)՝CAS 112-90-3, > 70% -1կգ: | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-60 օրվա ընթացքում։ |
| 13 | Ապակյա պարագաներ | Լրակազմ՝  1. Կլոր հատակով կոլբա, 50մլ, 14/23 -3հատ  2. Կլոր հատակով կոլբա, 250 մլ, 14/23 -2հատ  3. ֆիլտրող ձագար, 50 մԼ, D=35 մմ, 165 մկմ, ծակոտկենություն 1- 1հատ  4. ֆիլտրող ձագար, 75 մԼ, D=45 մմ, 1.6 մկմ, ծակոտկենություն 5 -1հատ  5. Հատկացման ձագար, 100մլ, պոլիտետրաֆտորէթիլեն փակիչներ - 1հատ  6. Հատկացման ձագար, 500մլ, պոլիտետրաֆտորէթիլեն փակիչներ - 1հատ  7. Ապակե շիշ 100մլ - 10հատ  8.Ապակե Pasteur կաթոցիչներ, 230 մմ, 250 հատ/փաթեթ -2հատ 9. Ապակե Pasteur կաթոցիչներ, 150 մմ, 250 հատ/փաթեթ -2հատ 10. Պետրի սկուտեղ, ապակե, ոչ ստերիլ, 90 մմ -20 հատ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-60 օրվա ընթացքում։ |
| 14 | Ապակյա պարագաներ | Լրակազմ՝  1. ռոտացիոն վառելիքի եռացման սարքի Bump Trap, 24/40 - 14/20, 100 մլ-1հատ  2. Դիմրոթի ոլորապտույտ ռեֆլյուքս կոնդենսատոր (ապակյա)։,14/20 - 1հատ  3. Լիբիգի կոնդենսատոր, 14/20 - 1հատ  4. Բյուրեղացման սկուտեղներ, 2.5 լ, 190 մմ արտաքին տրամագիծ -3 հատ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-60 օրվա ընթացքում։ |
| 15 | Ապակյա պարագաներ | Լրակազմ՝  1. Ամուր պատով միապարանոց վերականգնման կոլբա ռոտացիոն գոլորշիացման համար, 25 մԼ, 24/40 – 2 հատ 2. Ամուր պատով միապարանոց վերականգնման կոլբա ռոտացիոն գոլորշիացման համար,250 ML, 24/40 -1հատ  3. Ամուր պատով միապարանոց կոլբա ռոտացիոն գոլորշիացման համար,1000 ML, 24/40-1հատ  4. Ապակյա վակուումային փոխանցման ադապտեր,24/40- 1հատ  5. Ապակյա վակուումային դեսիկատոր՝ ապակյա վակուումային փականի և ֆարֆորե սկավառակի հետ, ID 9.4 -1հատ  6. Ապակյա Buchner ֆիլտրող ձագար՝ նուրբ ֆրիտով (G3),60 ML, 24/40 -1հատ  7. Թափանցիկ ապակյա նմուշային սրվակներ՝ կափարիչով, շշի չափսը՝ 22 × 52 մմ ՝ կափարիչով, 10մլ ,42 հատ/փաթեթում -3 հատ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-60 օրվա ընթացքում։ |
| 16 | Քվարցային կուվետներ | Լրակազմ՝  1.Քվարցային UV-տեսանելի կյուվետ ՝ խցանով (10մմ) 6 հատ 2.Քվարցային լյումինեսցենտություն կյուվետ ՝ խցանով (10մմ) - 4հատ  3.Քվարցային UV-տեսանելի կյուվետ ՝ խցանով (10մմ) - 8հատ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-60 օրվա ընթացքում։ |
| 17 | Հեղուկ բյուրեղ | DP002-113-ը նեմատիկ հեղուկ բյուրեղ - 10գ: 1 հատը 10 գրամ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-60 օրվա ընթացքում։ |
| 18 | Հեղուկ բյուրեղներ և խիրալ հավելումներ | Նեմատիկ հեղուկ բյուրեղ, նմանակ E7 (CAS 63748-28-7)  1հատը – 15 գրամ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-60 օրվա ընթացքում։ |
| 19 | Ֆլուորեսցենտ և կլանող ներկանյութեր | Լրակազմ՝  1.DDY426՝ cas 1445948-42-4, ներկերի դասը՝ ազո, Lambda max / FWHM / լուծիչը՝ 431 nm / 141 nm / բենզոնիտրիլ, գույնը՝ նեյտրալ դեղին - 1գ:  2.DDM560՝ cas 94494-69-6 / 110065-57-1., առավելագույն կլանման երկարություն՝ 566 նանոմետր, կլանման գագաթի լայնություն: 136 նանոմետր, Լուծիչ՝ բենզոնիտրիլ, գույնը՝ մանուշակագույն-մագենտա, հեղուկ բյուրեղային խառնուրդ՝ E7, պոլիմերիզացվող խումբ՝ ոչ պոլիմերիզացվող - 1գ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-60 օրվա ընթացքում։ |
| 20 | Պոլիմիդներ | Լրակազմ՝  1.Հեղուկ բյուրեղի հարթ ուղղորդման պոլիմիդ՝ PI 2525, or PI 2545, or PI 2555 -1կգ:  2.Հեղուկ բյուրեղի ուղղահայաց ուղղորդման պոլիմիդ՝ SE 1211, 1կգ: | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-60 օրվա ընթացքում։ |
| 21 | Ֆոտոռեզիններ | Փաթեթ՝  1.Հիբրիդապոլիմեր,փաթեթավորումը՝ 250 գ / 219 մլ HS կոդ (ՔՄԱԾ)՝ 39069090,Քաշը՝ 0,25 կգ, 1հատ:  2.Դրսեւակիչ /Developer/,փաթեթավորում՝ 2,5 լ,Քաշ՝ 1,97 կգ-1հատ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-60 օրվա ընթացքում։ |
| 22 | TLC թիթեղներ | Բարակ շերտային քրոմատոգրաֆիայի թիթեղներ, սիլիկագել (Silica gel) 60 F₂₅₄, 100 միավոր, 2.5x7.5 սմ | հատ | 9 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-60 օրվա ընթացքում։ |
| 23 | Պոլիտետրաֆտորէթիլեն թերթեր | Լրակազմ՝  Պոլիտետրաֆտորէթիլեն թերթեր 10 մկմ՝20 % դիմադրեղականությամբ,27 մկմ՝ 10 % դիմադրողականությամբ, 50 մկմ՝ 5 % դիմադրողականությամբ և 100 մկմ՝ 5 % դիմադրողականությամբ։ Յուրաքանչյուր հաստության թերթը ունենա առնվազն 1մ\*1մ մակերես։ Աշխատանքային տիրույթը լինի առնվազն -73°C to 204°C։ Ունենա ցածր սեղմման և ձգման ուժ: | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-60 օրվա ընթացքում։ |
| 24 | Խոշորացույց լամպ՝ սեղանին ամրացվող | LED խոշորացույց լամպ սեղմակով  Ընդհանուր տեղեկություններ  Ապրանքի տեսակը՝ LED խոշորացույց  Կիրառություն՝ ընթերցանություն, արհեստներ,  Ամրացման տեսակը՝ սեղմակ (պտուտակային տեսակ, աջակցում է մինչև 55 մմ հաստությամբ մակերեսներ)  Կառուցվածք՝ ծալովի բռնակ, 360° պտտվող  Մարմնի նյութ՝ մետաղ  Ոսպնյակի նյութ՝ ապակի  Ոսպնյակի մեծացում՝ 5×  Ոսպնյակի լայնությունը՝ 11 սմ  Գույն՝ սպիտակ   Լուսավորություն՝ նվազագույն պարամերտեր  Լույսի աղբյուր՝ 72 ինտեգրված LED  Լուսավորության ռեժիմներ՝ 3 (տաք, չեզոք, սառը)  Գույնի ջերմաստիճանի միջակայք՝ 3000 Կ-ից մինչև 6000 Կ  Պայծառության մակարդակներ՝ 10 աստիճան կարգավորվող  Ստվերազուրկ դիզայն՝ Այո  Էլեկտրամատակարարում  Սնուցման աղբյուր՝ USB (համատեղելի է USB ադապտերների, նոութբուքերի, էներգաբանկերի և այլնի հետ)  Մուտքային լարումը՝ 5 Վ  Մալուխի երկարությունը՝ 135 սմ  Չափսեր և քաշ  Լամպի լայնությունը՝ 16 սմ  Լամպի բարձրությունը՝ 70 սմ  Քաշը չփաթեթավորված վիճակում՝ 0.8 կգ  Ներառված իրեր  Հավաքված խոշորացույց – 1 հատ  Սեղմիչ – 1 հատ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-30 օրվա ընթացքում։ |
| 25 | Գլխին ամրացվող խոշորացույց՝ LED լույսով | Ընդհանուր նկարագրություն  Բազմաֆունկցիոնալ, ձեռքերը չօգտագործող գլխին ամրացվող խոշորացույց, որը նախատեսված է մանրամասն մոտիկից դիտարկման աշխատանքների համար, ինչպիսիք են էլեկտրոնիկայի նորոգումը, զոդումը և այլն: Հարմար է մեկ աչքով ֆոկուսային աշխատանքների համար:   Օպտիկական բնութագրեր  Ոսպնյակի նյութ՝ ակրիլ  Մեծացման մակարդակներ՝ 6 փոխարինելի լինզաներ  Ներառված ՝ 1×, 2×, 3×, 5×, 6×, 8×  Լինզայի տեղադրում՝ պտտվող կողպեքի անցքերի համակարգ՝ անվտանգ ամրացման և հեշտ փոխարինման համար  Խոշորացման կարգավորում՝ ոսպնյակի ձեռքով փոխարինում ցանկալի մակարդակի համար  Լուսավորության առանձնահատկություններ  Լույսի աղբյուր՝ 2 ինտեգրված LED լույսեր  Սնուցում՝ 3 × AAA մարտկոցներ (չեն ներառվում)  Կառավարում՝ LED-ների համար անկախ միացման/անջատման անջատիչ  Լուսավորության նպատակ՝ լուսավորություն՝ թույլ լուսավորության պայմաններում տեսանելիության բարելավման համար  Մեխանիկական և կարգավորման առանձնահատկություններ  Լամպի գլխիկի թեքման միջակայք՝ ±50° ուղղահայաց կարգավորում  Ոսպնյակի անկյան կարգավորում՝ ±150° պտույտ  Միջբիբային կարգավորում (փողի հեռավորություն)՝ 3 ֆիքսված կարգավորում  Միջակայք՝ 2.3-ից 2.7 դյույմ  Հարմարավետություն և էրգոնոմիկա  Շրջանակի տեսակ՝ թեթև էրգոնոմիկ դիզայն  Հենարանային համակարգ՝ Կարգավորվող սիլիկագելային գլխակապ՝ առաձգական լարվածությամբ  Լցոնում՝ փափուկ, չսահող լցոն՝ կայունության և հոգնածության նվազեցման համար  Կարգավորվող քթի կամուրջ՝ Անհատական ​​հարմարավետության համար հարմարեցված | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-45 օրվա ընթացքում։ |
| 26 | Ադապտեր C ամրակի համար նախատեսված արտաքին պարուրակներով և SM1 արտաքին պարուրակներով | Ադապտեր արտաքին SM1 (1.035"-40) պարուրակներով  C ամրակի համար նախատեսված արտաքին պարուրակներով  Միջանկյալ շերտ՝ առնվազն 3.2 մմ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-60 օրվա ընթացքում։ |
| 27 | 10:90 փնջի բաժանիչ | փնջի բաժանիչ խորանարդ, 10:90 (անդրադարձում։անցում) Խորանարդի կողմերի չափերը՝ 1" Հակաանդրադարձնող ծածկույթ 400-700 նմ ալիքի երկարությունների համար՝ Ravg < 0.5% 0° անկման անկյան (AOI) դեպքում անցնող ալիքային ճակատի սխալանքը՝ <λ/4 633 նմ ալիքի երկարության վրա անցնող փնջի շեղումը՝ ոչ ավելի վատ, քան 0° ± 5 arcmin ընդհանուր բնութագիրը՝ ոչ ավելի վատ, քան Tabs = 87 ± 10%, Rabs = 7 +10/-5%, Tabs + Rabs > 85%, |Ts - Tp| < 10%, և |Rs - Rp| < 10% -- 400-700 նմ ալիքի երկարությունների տիրույթում, 0° անկման անկյան (AOI) դեպքում տվյալ ապրանքի դեպքում պահանջվում է RoHS կամ համարժեք սերտիֆիկացում Երաշխիքային ժամկետ՝ առնվազն երկու տարի | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-60 օրվա ընթացքում։ |
| 28 | Հատուկ պաշտպանիչ ակնոցներ (քիմիական նյութերից պաշտպանելու համար) | Նախատեսված աչքերը քիմիական նյութերից պաշտպանելու համար   Նյութը՝ պոլիկարբոնատ; թերմոպլաստիկ էլաստոմեր  Տեսակը՝ անուղղակի օդափոխվող փակ պաշտպանիչ ակնոց` քիմիական նյութերի ցայտերից պաշտպանելու համար  Հատուկ Antifog ծածկույթի առկայություն՝ նաև քրտնակալումից պաշտպանելու համար  Ոսպնյակի երանգավորությունը՝ թափանցիկ   Պետք է ունենա կարգավորվող գոտի՝ ինդիվիդուալ նստեցվածք ապահովելու համար։ | հատ | 3 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-45 օրվա ընթացքում։ |
| 29 | Բազմաշերտ կպչուն գորգ | Բազմաշերտ կպչուն գորգ  Նյութը՝ պոլիէթիլեն  Շերտերի քանակը՝ 30,  Չափերը՝ 45x90 սմ,  2 գորգ մեկ փաթեթում,  Գույնը՝ կապույտ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-45 օրվա ընթացքում։ |
| 30 | Բազմաֆունկցիոնալ սեղանիկ/մամլակ | Բազմաֆունկցիոնալ սեղանիկ/մամլակ Կարգավորվող xy առանցքներով  Ներառյալ 75մմ զուգահեռ մամլակ  Սեղանի չափերը՝ առնվազն 300 x 90 մմ  x առանցքով տեղափոխումը՝ մինչև 80մմ  y առանցքով տեղափոխումը՝ մինչև 67մմ  1 պտույտը՝ առնվազն 1․5 մմ  Մեկ ղույգ հարթ սեղմանկներ նմուշի բռնելու համար | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-45 օրվա ընթացքում։ |
| 31 | Ծալման թեստավորման, ճկուն տպասալերի ստուգման համակարգ | Ֆիզիկական չափսերը՝ 440 x 370 x 690 - 460 x 390 x 710 մմ, զանգվածը՝ մոտ 40-50 կգ, փորձարկման կայանք՝ 1 հատ։ Փորձարկման անկյուն՝ 10-180 աստիճան (սենսորային թվային էկրանով կարգավորմամբ)։ Փորձարկման արագությունը՝ 10-200 անգամ/րոպե (սենսորային թվային էկրանով կարգավորմամբ, քայլային շարժիչը՝ 60 անգամ արագության սահմանափակմամբ, սերվոշարժիչը՝ մինչև 120 ամգամ արագության սահմանապակմամբ)։ Փորձարկման միջակայքը՝ 40-50-ից 90-110 մմ (ձեռքով կառավարմամբ)։ Մաքսիմալ լայնությունը և բացվող փորձարկան համակարգի լայնությունը՝ մինչև 110 մմ։ Փորձարկումների թիվը՝ մինչև 1000000 անգամ (էկրանին թվերի ցուցադրման հնարավորություն, որոշակի արժեքի հասման կամ խափանման դեպքում ավտոմատ անջատման հնարավորություն)։ Սնուցումը՝ 220-240 Վ փոփոխական հոսանք, 50-60 Հց։ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-90 օրվա ընթացքում։ |
| 32 | Կտրող սարք | Սարքավորումը նախատեսվում է բյուրեղների(Si,Ge և այլն) և այլ նյութերի ավտոմատ կտրման համր: Այն հագեցած է ճշգրիտ սեղանով, որը հնարավուություն է տալիս կատարել նմուշի տեղաշարժ երկու ուղղություններով :  Հզորություն  Կտրող սկավառակի տրամագիծը  600-4000 Վտ, 220Վ, 50Հց  100-250 մմ  Պտտման արագությունը  Փոփոխվող՝ 200-4000 պտ/ր  Պտտման մաքսիմալ արագություն  3000 և ավելի  Ղեկավարումը  Սենսորային էկրանով  Տեղաշարժը Y առանցքով  100-240 մմ, արագությունը 0.01մմ/վ ու ավել  Տեղաշարժը X առանցքով  60-100 մմ, արագությունը 0.01մմ/վ ու ավել  Տեղաշարժի հնարավորություն Z առանցքով  ցանկալի  կտրման ռեժիմ  ավտոմատ  Հովացման համակարգ  ջրով  Լուսավորություն  LED  Չժանգոտվող պողպատից աշխատանքային խցիկ  Այո  Չժանգոտվող պողպատից սեղան  Այո  Կտրման տեսակը  Ադամանդե մետաղալարով կամ սկավառակով  Կտրման ճշգրտությունը  Մինչև +/-10 մկմ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-90 օրվա ընթացքում։ |
| 33 | Օպտոմեխանիկական տարրերի լրակազմ | |  | | --- | | Տեխնիկական բնութագիր | | Իրիս դիաֆրագմա - 1 հատ | | նվազագույն բացվածքը - 1մմ | | առավելագույն բացվածքը - 20մմ | | Մեխանիկական բռնակ - 5 հատ | | ամրակցումը օպտիկական սեղանին - Ներքևում տեղակայված 1/4"-20 (M6) անցք | | պտուտակը - Զսպանակաձև 3/16» (5 մմ) վեցանկյունով | | կառուցվածքը - Սև անոդացված ալյումին | | երկարությունը - նվազագույնը 35մմ առավելագույնը 45մմ | | Մետաղական ձող - 5 հատ | | անցքը վերևում - M4 | | անցքը ներքևում -M6 | | երկարությունը - նվազագույնը 45մմ, առավելագույնը 55մմ | | տրամագիծը - 12․7մմ | | Բռնակի տակդիր - 5 հատ | | ճեղքի երկարությունը - նվազագույնը 27մմ, առավելագույնը 30մմ | | անցքի տրամագիծը նախատեսված M6 պտուտակի համար | | Օղակների պտուտակահան - 1 հատ | | երկարությունը - նվազագույնը 98մմ, առավելագույնը 100մմ | | տրամագիծը - 25.3մմ | | Բոլոր տարրերը պետք է համապատասխանեն մետրային և SM1 ստանդարտին | | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-60 օրվա ընթացքում։ |
| 34 | Մեմբրան սիլիցիումի նիտրիդից | Կոմպլեկտը իր մեջ ներառում է  10 հատ  1. Միկրո-ծակոտկեն SiNx թաղանթ  Թաղանթ՝ 0.50մմx0.50մմ, 200նմ հաստությամբ  Շրջանակ՝ 3մմ տրամագիծ, 200մկմ հաստությամբ սիլիցիում  Ծակոտկեն՝ 20մկմ տրամագիծ, 25մկմ քայլ, 1 մատրից՝ 19x19  Ծակոտկեն մակերես՝ 0.47մմx0.47մմ, քառակուսի նախշ   10հատ  2. Միկրո-ծակոտկեն SiNx թաղանթ  Թաղանթ՝ 0.50մմ x 0.50մմ, 200նմ հաստությամբ  Շրջանակ՝ 3մմ տրամագիծ, 200մկմ հաստությամբ սիլիցիում  Ծակոտկեն՝ 10մկմ տրամագիծ, 15մկմ քայլ, 1 մատրից՝ 32x32  Ծակոտկեն մակերես՝ 0.475մմ x 0.475մմ, քառակուսի նախշ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-60 օրվա ընթացքում։ |
| 35 | Էրլենմեյերի կոնաձև կոլբա օդափոխվող կափարիչներով | Կոմպլեկտն իր մեջ ներառում է  Էրլենմեյերի կոնաձև կոլբա չափման սանդղակով  Նյութը՝ պոլիպրոպիլեն  Ծավալը՝ 250 մլ  Էրլենմեյերի կոլբայի օդափոխվող կափարիչներ  Նախատեսված 125, 250 մլ ծավալով կոլբաների համար  Բարձր խտության պոլիէթիլենից պատրաստված, 0.2 մկմ-անոց PTFE հիդրոֆոբ մեմբրանով։  Արտադրողը պետք է ունենա ISO-9001 սերտեֆիկացում | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-60 օրվա ընթացքում։ |
| 36 | Բազմաֆունկցիոնալ սեղանիկ/մամլակ | Բազմաֆունկցիոնալ սեղանիկ/մամլակ Կարգավորվող xy առանցքներով  Ներառյալ 75մմ զուգահեռ մամլակ  Սեղանի չափերը՝ առնվազն 300 x 90 մմ  x առանցքով տեղափոխումը՝ մինչև 80մմ  y առանցքով տեղափոխումը՝ մինչև 67մմ  1 պտույտը՝ առնվազն 1․5 մմ  Մեկ ղույգ հարթ սեղմանկներ նմուշի բռնելու համար | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-45 օրվա ընթացքում։ |
| 37 | Լաբորատոր խալաթներ-ESD | Լաբորատոր խալաթ ESD  Հակաստատիկ խալաթ մինչև ծնկները երկարությամբ, երեք գրպանով, օձիքով  Չափսը՝ համաձայնեցնել պատվիրատուի հետ  Նյութը՝ պոլիէսթեր, բամբակ, հաղորդիչ թելեր (conductex filament)  Գույնը՝ համաձայնեցնել | հատ | 4 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-30 օրվա ընթացքում։ |
| 38 | Ախտահանող ռեցիրկուլատորներ | Առաստաղին տեղադրվող օդի ախտահանման համար նախատեսված սարք առնվազն մեկ լամպով: Նախատեսված է փակ տարածքներում օդը մաքրելու և ախտահանելու համար։ Աշխատում է անձի ներկայությամբ։ Նախատեսված  մինչև 20 մ2 մակերեսի համար, 2․5 մ բարձրությամբ սենյակի դեպքում։ Արտադրողականությունը՝  90 +- 5 մ3/ժ։ | հատ | 2 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-45 օրվա ընթացքում։ |
| 39 | Դյուրակիր համակարգիչ և աքսեսուարներ | Դյուրակիր համակարգիչ և աքսեսուարներ  CPU/պրոցեսոր։  Առնվազն Core i7-13xxxH կամ համարժեք, առնվազն 24 MB Cache, միջուկների քանակը (Total Cores) առնավազն 14, առավելագույն հաճախությունը (max turbo frequency) 5.0 GHz կամ ավելի, պրոցեսորի էլեկտրաէներգիայի ծախս (CPU TDP) առնվազն 40W:  Oպերատիվ հիշողություն։ առնվազն 64 GB DDR5  SSD/ Կոշտ սկավառակ։ առնվազն 1TB PCIe, NVMe:  Տեսաքարտ: առնվազն discrete GPU RTX4060 կամ համարժեք:  Էկրան։ անկյունագիծ 15 դյույմից մինչև 16 դյույմ, առնվազն QHD (3200 x 1800), մատրիցայի տեսակը՝ IPS, կամ OLED, պայծառությունը՝ առնվազն 400 nits:  Ինտերֆեյսներ: Առնվազն 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C (DisplayPort կամ HDMI հնարավորությամբ) կամ Thunderbolt™ 4 (USB Type-C™),USB TYPE C (Power Delivery) լիցքավորման հնարավորություն, headphone/microphone combo,Wi-Fi5 and Bluetooth® 5.0 կամ ավելի, ներկառուցված միկրոֆոն և բարձրախոսներ:  Այլ առանձնահատկություններ։ ստեղնաշարի լուսավորության առկայություն, մետաղյա իրան, համակարգչի քաշը՝ առավելագույնը 2․3 կգ, ներառյալ USB-C Power Adapter։      Ներառյալ 1: USB-C-ից դեպի USB-A v3.0 և HDMI v2.0 փոխակերպիչ  Ներառյալ 2: պայուսակ կամ ուսապարկ կամ պատյան նախատեսված տվյալ դյուրակիր համակարգչի համար  Համակարգիչը և ներառվող սարքերը պետք է լինեն նոր և չօգտագործած։  Համակարգչի համար երաշխիքային սպասարկում առնվազն 1 տարի: | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-30 օրվա ընթացքում։ |
| 40 | Դյուրակիր համակարգիչ և աքսեսուարներ | Դյուրակիր համակարգիչ և աքսեսուարներ  CPU/պրոցեսոր։ Առնվազն Apple M4 PRO, կենտրոնական պրոցեսորի միջուկների քանակը՝ առնվազն 12,  Oպերատիվ հիշողություն։ առնվազն 24 GB unified memory։  SSD/ Կոշտ սկավառակ։ առնվազն 512 GB։  Տեսաքարտ: գրաֆիկական  պրոցեսորի միջուկների քանակը՝ առնվազն 16։  Էկրան։ անկյունագիծ 14.2-ից 16.2 դյույմ, պիքսելների քանակը՝ առնվազն 3024\*1964։  Ինտերֆեյսներ: Առնվազն երեք Thunderbolt 4 (USB-C) պորտ՝ լիցքավորման հնարավորությամբ: Magsafe charging port, 3.5 mm headphone jack, SDXC card reader, HDMI, ,Wi-Fi 6E և Bluetooth 5.3  Այլ առանձնահատկություններ։ ստեղնաշարի լուսավորության առկայություն, մետաղյա իրան, ներառյալ USB-C Power Adapter։      Ներառյալ 1: պայուսակ, ուսապարկ կամ պատյան նախատեսված տվյալ դյուրակիր համակարգչի համար  Համակարգիչը և ներառվող սարքերը պետք է լինեն նոր և չօգտագործած։  Համակարգչի համար երաշխիքային սպասարկում առնվազն 1 տարի: | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1, ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ | Մատակարարման ժամկետը, պայմանագիրը կնքելուց հետո 20-60 օրվա ընթացքում։ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| номер предусмотренного приглашением  лота | промежуточный код, предусмотренный планом  закупок по классификации  ЕЗК (CPV) | | Название | техническая характеристика | единица измерения | общий объем | | предоставления | | | |
| адрес | | срок | |
| 1 | |  | Кюветы кварцевые | Hellma, Starna Cells, BrandTech  Кюветы кварцевые SUPRASIL, 100-QS, толщина по меншей мере 1мм, объем по меншей мере350 мкл, для измерений поглощения в области по меншей мере200-2500нм.  Аналогичные фирмы. | шт | | 3 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |
| 2 |  | | трубка диализа, набор | Biotech CE  Dialysis Tubing Trial Kit, 0.5-1.0  kDalton, 16 mm  Spectrum Labs, Spectra/Por,  Набор из диализной трубки длиной по меншей мере 1 м для биотехнологи­че­с­ких исследований, размер пор 0,5–1,0 кДа, ширина трубкипо меншей мере 16 мм, 2 зажима։  Одна штука эквивалентна одной коробке. | шт | 2 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |
| 3 |  | | pH-метр | Laboratory Research Grade Benchop pH/mV/ISE and EC/TDS/Salinity/Resi stivity Meter HI5522-01  Информация для заказа: HI5522 поставляется с pH- электродом HI1131,температурным датчиком HI7662-Т, датчиком проводимости HI76312.держателем электрода HI76404W.покетиком буферного раствора pH 4.01 HI70004 поrетиком буферного раствора pH 7.01 HI70007 покетиком раствора для очистки электродов HI700601(2), раствором электролита 3,5M KCI HI7082 (30мл)б адаптером питания 12В постоянного тока и инструкциями, | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |
| 4 |  | | магнитная мешалка | Максимальный объем (5л) Скорость макс.(1100 или 1500 об/мин): Скорость мин (20 об/мин):Материал: Технополимер | шт | 2 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |
| 5 |  | | Лидер: кресло | Регулировка высоты (подъем дроссельной заслонки)  Асинхронный механизм поворота с возможностью фиксации в нескольких положениях  Крылья из темного орехового дерева с мягкими кожаными накладками (передние части)  Деревянный шпон с металлическим крестом  Ламинат / ламинат  Газовый баллончик - 4 класс  Ограничение веса: 200 кг  Материал обивки тканью  Гарантия 12 месяцев  https://armchair.am/wp-content/uploads/2020/11/IMG_6027.jpg | шт | 2 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-30 дней  после  подписания договора. | |
| 6 |  | | Силиконовые подложки (пакет) | Материал: Silicon (Si).  Собственный нелегированный кремний, ориентация: <100>.  Диаметр: не менее 2 дюймов.  Толщина: не более 0.3 мм.  Сопротивление: не менее 19000 Ом\*см. Полировка с двух сторон.  Количество подложек в упаковке: не менее 25. | шт | 290000 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-30 дней  после  подписания договора. | |
| 7 |  | | **OD фотметер и пара кювет** | **OD фотметер:**Обеспечивает быстрое и точное измерение плотности клеток и мутности растворов.  Дизайн держателя образцов совместим с большинством стандартных пробирок и кювет, не требует адаптеров.  Интуитивно понятный интерфейс с предустановленными приложениями для OD600 и шкалы МакФарланда.  Широкий фотометрический диапазон измерений от 0 до 4 A без необходимости разведения проб.  Автономный, портативный прибор весом всего 0,6 кг, оснащён сенсорным экраном 3,5″,  совместимым с перчатками.  Компактные размеры: 140 × 110 × 70 мм. Возможна интеграция с LIMS через REST API.  Тип: портативный фотометр, Экран: ЖК-дисплей, Назначение: количественная оценка бактерий, Питание: 5 В, поставляется с адаптером (EU) , Экспорт данных: .xls, .csv, JSON , Объём памяти: 4 ГБ, USB-порт для быстрого экспорта, Встроенный аккумулятор: до 8 часов непрерывной работы.    **Пара кювет**: макро‑кювета для абсорбционных измерений (UV/VIS спектроскопия)  Оптический материал: высокопробный кварц Suprasil® (Quartz SUPRASIL®) с отличной пропускной способностью в диапазоне 200–2500 нм,Оптическая длина пути (light path): 1 мм, Количество оптических окон: 2 , Размеры (В×Ш×Г): 45 × 12.5 × 3.5 мм (внешние), Ширина камеры (внутри): 9.5 мм, Толщина основания (дно): 1.5 мм, Центральная высота (от основания до оптического центра окна): 8.5–20 мм Объём камеры: 350 мкл, Материал крышки: стеклянная (тип B – с прозрачной крышкой), Точность изготовления: высокие допуски по толщине и параллельности стенок для воспроизводимых результатов. Устойчивость: термически соединённые стенки — не склеенные, что обеспечивает устойчивость к температуре и химическим воздействиям. Безопасность: фаска по краям снижает риск раскола и обеспечивает удобство обращения Точность длины пути до ± 0.01 мм, Плоскостность оптических окон до 1 µм, Отличная температурная и химическая стойкость (монолитная конструкция)  Передача света ≥ 82 % в диапазоне 200–3500 нм.  Гарантия: 1 год. | шт | 1230000 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-90 дней  после  подписания договора. | |
| 8 |  | | Учебно-лабораторная установка для измерения фотоэлектрических свойств светочувствительных датчиков | Составные элементы и технические характеристики Источник питания: постоянный ток, регулируемый в диапазоне -12 В – +12 В, 0.3 А. Источник света: 3 уровня, непрерывная регулировка для каждого уровня, максимальная яркость > 1500 лк. Цифровой вольтметр для измерений: 3 диапазона — 0 ~ 200 мВ, 0 ~ 2 В, 0 ~ 20 В, разрешения соответственно: 0.1 мВ, 1 мВ и 10 мВ. Цифровой вольтметр для калибровки: 0 ~ 200 мВ, разрешение: 0.1 мВ. Длина оптического пути в среднем 200 мм.  Комплектация и количество компонентов Основной блок — 1, Светочувствительные сенсоры — 1 комплект (с креплением и устройством для калибровки светочувствительных элементов, 4 сенсора), Лампа — 2, Соединительные провода — 8, Силовой кабель — 1, Руководство по эксплуатации — 1.  Возможности (эксперименты, которые можно проводить с помощью устройства) Возможность измерения вольт-амперных характеристик и характеристик освещённости кремниевых светочувствительных элементов и фоторезисторов. Возможность измерения вольт-амперных характеристик и характеристик освещённости фотодиодов и фототранзисторов.  Оборудование должно быть лицензировано и иметь гарантию не менее одного года. | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-120 дней  после  подписания договора. | |
| 9 |  | | Учебно-лабораторная установка для изучения эффектов магнитосопротивления и гигантского магнитосопротивления | Составные элементы и технические характеристики Многослойный GMR-сенсор: линейный диапазон: 0.15 ~ 1.05 мТ; чувствительность: 30.0 ~ 42.0 мВ/В/мТ. GMR-сенсор со спиновым клапаном: линейный диапазон: -0.81 ~ 0.87 мТ; чувствительность: 13.0 ~ 16.0 мВ/В/мТ. Анизотропный магнитосопротивляющий сенсор: линейный диапазон: -0.6 ~ 0.6 мТ; чувствительность: 8.0 ~ 12.0 мВ/В/мТ. Соленоид Гельмгольца: количество витков — не менее 200 на каждую катушку; радиус — не менее 100 мм. Источник постоянного тока для соленоида Гельмгольца: регулируемый, 0 – 1.2 А. Источник постоянного тока для измерений: регулируемый, 0 – 5 А.  Возможности (эксперименты, которые можно проводить с помощью устройства) С помощью устройства должна быть возможность изучать эффект магнитосопротивления и измерять магнитосопротивления трёх различных материалов (образцов) — RB/R0. С помощью устройства должна быть возможность измерять зависимость RB/R0 от магнитного поля (B) и находить максимальное значение относительного изменения сопротивления — (RB−R0)/R0. На устройстве должна быть возможность калибровки магнитосопротивляющих сенсоров. С помощью устройства должна быть возможность вычислять чувствительности трёх сенсоров, измерять выходные напряжения и токи трёх магнитосопротивляющих сенсоров. На устройстве должна быть возможность измерять величины, необходимые для построения графика магнитного гистерезиса GMR-сенсора со спиновым клапаном.  Оборудование должно быть лицензировано и иметь гарантию не менее одного года. | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-120 дней  после  подписания договора. | |
| 10 |  | | Учебно-лабораторная установка для изучения температурных свойств различных типов датчиков температуры | Составные элементы и технические характеристики Источник напряжения для мостовой схемы: +2 В ± 0.5%, 0.3 А. Источник постоянного тока: 1 мА ± 0.5%. Источник напряжения: +5 В, 0.5 А. Цифровой вольтметр: 0 ~ 2 В ± 0.2%, разрешение: 0.0001 В и 0 ~ 20 В ± 0.2%, разрешение: 0.001 В. Разрешение измерения температуры: 0.1 °C. Контроллер температуры: стабильность: ± 0.1 °C, диапазон: 0 ~ 100 °C, точность: ± 3% (± 0.5% после калибровки). Мощность: в среднем 100 Вт.  Комплектация и количество компонентов Основной блок — 1, Температурные датчики — 6 (Pt100 x2, NTC1K, AD590, LM35, p-n переход), Соединительные провода — 6, Силовой кабель — 1, Руководство по эксплуатации — 1.  Возможности (эксперименты, которые можно проводить с помощью устройства) Устройство должно иметь возможность измерения теплового сопротивления методом постоянного тока. Устройство должно иметь возможность измерения теплового сопротивления методом мостовой схемы постоянного тока (DC). Должна быть возможность измерения температурных характеристик платиновых терморезисторов (Pt100), характеристик температурного термистора (NTC1K) с отрицательным температурным коэффициентом, характеристик температурного датчика на основе p-n перехода, характеристик интегрального температурного датчика в токовом режиме (AD590), характеристик интегрального температурного датчика в режимe напряжения (LM35). | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-120 дней  после  подписания договора. | |
| 11 |  | | Акриловая кислота | ​3-(4-Бромфенил)акриловая кислота, 98%, CAS 1200-07-3. 1г -1 шт | шт | 100 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |
| 12 |  | | Набор Органическое сырье | Триэтаноламин (Triethylamine): CAS 121-44-8, для синтеза - 500 мл.​  Имидазол (Imidazole): CAS 288-32-4, для синтеза - 250 г.​  Октадецилмин (Octadecylamine): CAS 124-30-1, для синтеза - 1 кг.​  Олеилмин (Oleylamine): CAS 112-90-3, >70% - 1 кг. | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |
| 13 |  | | Стеклянная посуда | Набор:  Колба с круглым дном, 50 мл, 14/23 – 3 шт.  Колба с круглым дном, 250 мл, 14/23 – 2 шт.  Фильтрующая воронка, 50 мл, D=35 мм, 165 мкм, пористость 1 – 1 шт.  Фильтрующая воронка, 75 мл, D=45 мм, 1.6 мкм, пористость 5 – 1 шт.  Делительная воронка, 100 мл, с крышками из политетрафторэтилена – 1 шт.  Делительная воронка, 500 мл, с крышками из политетрафторэтилена – 1 шт.  Стеклянная бутылка 100 мл – 10 шт.  Стеклянные пипетки Пастера, 230 мм, 250 шт./упаковка – 2 упаковки  Стеклянные пипетки Пастера, 150 мм, 250 шт./упаковка – 2 упаковки  Чашка Петри, стеклянная, нестерильная, 90 мм – 20 шт. | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |
| 14 |  | | Стеклянная посуда | Набор:  Колба-защита от всплесков (Bump Trap) для ротационного испарителя, 24/40 – 14/20, 100 мл – 1 шт.  Спиральный рефлюкс-конденсатор (стеклянный), 14/20 – 1 шт.  Конденсатор Либиха, 14/20 – 1 шт.  Лотки для кристаллизации, 2.5 л, внешний диаметр 190 мм – 3 шт. | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |
| 15 |  | | Стеклянная посуда | Набор:  Одношейковая круглая колба для ротационного испарителя, усиленные стенки, 25 мл, шлиф 24/40 – 2 шт.  Одношейковая круглая колба для ротационного испарителя, усиленные стенки, 250 мл, шлиф 24/40 – 1 шт.  Одношейковая круглая колба для ротационного испарителя, усиленные стенки, 1000 мл, шлиф 24/40 – 1 шт.  Стеклянный вакуум-адаптер-переходник, шлиф 24/40 – 1 шт.  Стеклянный вакуумный десикатор с стеклянным вакуумным краном и фарфоровым диском, внутр. диаметр 9,4 см – 1 шт.  Стеклянная воронка Бюхнера с мелкопористым фритом (G3), 60 мл, шлиф 24/40 – 1 шт.  Прозрачные стеклянные образцовые флаконы с крышкой, размер бутылочки 22 × 52 мм, объём 10 мл, 42 шт./уп. – 3 уп. | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |
| 16 |  | | Кварцевая кювета | набор  Кварцевая UV-видимая кювета с крышкой (10 мм) – 6 шт.  Кварцевая люминесцентная кювета с крышкой (10 мм) – 4 шт.  Кварцевая UV-видимая кювета с крышкой (10 мм) – 8 шт. | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |
| 17 |  | | Жидкий кристалл | DP002-113 — нематический жидкий кристалл, 10 г.  1 шт – 10 грам | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |
| 18 |  | | Жидкие кристаллы и хиральные добавки | Нематический жидкий кристалл, CAS 63748-28-7, смесь E7 — 15 г. 1 шт – 15 грам | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |
| 19 |  | | Флуоресцентные и поглощающие красители | Набор:  1.DDY426, CAS 1445948-42-4, класс красителя: аниловый (азо), λ max / FWHM / растворитель: 431 нм / 141 нм / бензонитрил, цвет: нейтральный жёлтый — 1 г.  2. DDM560, CAS 94494-69-6 / 110065-57-1, максимальная длина волны поглощения: 566 нм, ширина пика поглощения: 136 нм, растворитель: бензонитрил, цвет: фиолетово-пурпурный, жидкокристаллическая смесь: E7, полимеризуемая группа: неполимеризуемая — 1 г. | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |
| 20 |  | | Полиимиды | Набор:  1. Полиимид для планарной ориентации жидкого кристалла: PI 2525, или PI 2545, или PI 2555 — 1 кг. 2. Полиимид для вертикальной ориентации жидкого кристалла: SE 1211 — 1 кг. | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |
| 21 |  | | Фотосмолы | набор  Гибридный полимер, упаковка — 250 г / 219 мл, код ТН ВЭД 39069090, масса — 0,25 кг, 1 шт.  Проявитель (Developer), упаковка — 2,5 л, масса — 1,97 кг, 1 шт. | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |
| 22 |  | | лезвия TLC | Пластины для тонкослойной хроматографии (ТСХ), силикагель 60 F₂₅₄, 2,5 × 7,5 см, 100 шт. | шт | 9 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |
| 23 |  | | Листы политетрафторэтилена | набор  Листы из политетрафторэтилена (ПТФЭ)  Толщина 10 мкм — допуск ± 20 %  Толщина 27 мкм — допуск ± 10 %  Толщина 50 мкм — допуск ± 5 %  Толщина 100 мкм — допуск ± 5 %  Каждый лист имеет площадь не менее 1 м × 1 м. Рабочий температурный диапазон: от –73 °C до +204 °C. Отличается низкими значениями сил сжатия и растяжения. | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |
| 24 |  | | Светодиодная увеличительная лампа с зажимом | Светодиодная увеличительная лампа с зажимом  Общая информация  Тип продукта: светодиодная увеличительная лампа  Применение: Чтение, рукоделие, пайка, вышивка  Минимальные параметры  Тип крепления: зажим (винтовой, поддерживает поверхности толщиной до 55 мм)  Конструкция: Складная рукоятка, вращение на 360°  Материал корпуса: металл  Материал линз: Стекло  Увеличение объектива: 5×  Ширина линзы: 11 см  Цвет: Белый   Освещение  Источник света: 72 встроенных светодиода  Режимы освещения: 3 (теплый, нейтральный, холодный)  Диапазон цветовой температуры: от 3000 К до 6000 К  Уровни яркости: 10-ступенчатая регулировка  Конструкция без теней: Да  Источник питания  Источник питания: USB (совместим с USB-адаптерами, ноутбуками, внешними аккумуляторами и т. д.)  Входное напряжение: 5 В  Длина кабеля: 135 см.  Размеры и вес  Ширина лампы: 16 см.  Высота лампы: 70 см.  Вес без упаковки: 0,8 кг  Включенные элементы  Собранная увеличительная лампа - 1 шт.  Зажим – 1 шт. | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-30 дней  после  подписания договора. | |
| 25 |  | | Увеличительное стекло с креплением на голове со светодиодной подсветкой | Общее описание  Многофункциональная, безрукая увеличительная линза с креплением на голове, предназначенная для выполнения подробных задач крупным планом, таких как ремонт электроники, пайка, итд. Подходит для задач с фокусировкой одним глазом.   Оптические характеристики  Материал линз: акрил  Уровни увеличения: 6 сменных линз  Включенные: 1×, 2×, 3×, 5×, 6×, 8×  Установка линз: система слотов Twist-lock для надежного крепления и легкой замены  Регулировка увеличения: ручная замена линз для желаемого уровня  Функции освещения  Источник света: 2 встроенных светодиодных фонаря  Источник питания: 3 батарейки типа AAA (не входят в комплект)  Управление: независимый выключатель для светодиодов  Цель освещения: освещение для улучшения видимости в условиях низкой освещенности  Механические и регулировочные характеристики  Диапазон наклона цоколя лампы: вертикальная регулировка ±50°  Регулировка угла наклона линзы: вращение ±150°  Межзрачковая регулировка (расстояние между окулярами): 3 фиксированные настройки  Диапазон: от 2,3 до 2,7 дюйма  Комфорт и эргономика  Тип оправы: Легкая эргономичная конструкция  Система поддержки: регулируемое оголовье из силикагеля с эластичным натяжением  Подкладка: мягкая, нескользящая подкладка для устойчивости и снижения усталости  Регулируемая переносица: настраивается для индивидуального комфорта | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-45 дней  после  подписания договора. | |
| 26 |  | | Адаптер с наружной резьбой для крепления C и наружной резьбой SM1 | Адаптеры с внешней резьбой SM1 (1.035"-40)  с внешней резьбой для крепления C (C-Mount)  Прокладка։ как минимум 3.2 мм | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |
| 27 |  | | Светоделитель 10:90 | Светоделительный куб, 10:90 (отражение:пропускание)  сторона куба: 1"  Противоотражающее покрытие для длин волн 400–700 нм, Ravg < 0.5% при угле падения (AOI) 0°  погрешность пропускаемого волнового фронта: <λ/4 на длине волны 633 нм  отклонение проходящего луча: не хуже чем 0° ± 5 минута дуги  общая характеристика: не хуже чем Tabs = 87 ± 10%, Rabs = 7 +10/-5%, Tabs + Rabs > 85%, |Ts - Tp| < 10% и |Rs - Rp| < 10% -- в диапазоне длин волн 400-700 нм, при угле падения (УОИ) 0°  Для данного продукта требуется RoHS или эквивалентная сертификация.  Гарантийный срок: не менее двух лет. | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 дней  после  подписания договора. | |
| 28 |  | | Специальные защитные очки (для защиты от химикатов) | Предназначен для защиты глаз от химических веществ.   Материал: Поликарбонат; термопластичный эластомер  Тип: Закрытые защитные очки с непрямой вентиляцией для защиты от брызг химикатов  Специальное покрытие линзы Аntifog обеспечивает защиту от запотевания  Оттенок линз: прозрачный   Должен иметь регулируемый ремень для индивидуальной посадки. | шт | 3 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-45 дней  после  подписания договора. | |
| 29 |  | | Многослойный липкий коврик | Многослойный липкий коврик  Материал: полиэтилен  Количество слоев: 30,  Размеры: 45см х 90см,  В упаковке 2 ковров по 30 слоёв,  Цвет: синий | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-45 дней  после  подписания договора. | |
| 30 |  | | Многофункциональный стол/тиски | Многофункциональный стол/тиски с регулировкой по осям xy,  В комплект входят параллельные тиски диаметром 75мм.  Размеры стола: как минимум 300 x 90 мм.  Перемещение по оси x: до 80мм.  Перемещение по оси y: до 67мм,  1 круг: как минимум 1.5 мм.  Включено:  1 х держатель плоскогубцев | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-30 дней  после  подписания договора. | |
| 31 |  | | Испытание на изгиб, гибкая система контроля печатных плат | Физические размеры: 440 x 370 x 690 - 460 x 390 x 710 мм, вес: около 40-50 кг, испытательный стенд: 1 шт. Угол испытания: 10-180 градусов (регулируется через сенсорный экран). Скорость испытания: 10-200 раз/мин (регулируется через сенсорный экран, шаговый двигатель с ограничением скорости в 60 раз, серводвигатель с ограничением скорости до 120 раз). Диапазон испытаний: от 40-50 до 90-110 мм (управляется вручную). Максимальная ширина и ширина развернутой испытательной системы: до 110 мм. Количество испытаний: до 1000000 раз (возможность отображения чисел на экране, возможность автоматического отключения при достижении определенного значения или в случае сбоя). Питание: 220-240 В переменного тока, 50-60 Гц. | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение 20-90 календарных дней после подписания договора | |
| 32 |  | | режущее устройство | Оборудование предназначено для автоматической резки кристаллов (Si, Ge и др.) и других материалов. Он оснащен прецизионным столом, позволяющим перемещать образец в двух направлениях.  Власть  Диаметр отрезного диска  600-4000 Вт, 220 В, 50 Гц  100-250 мм  Скорость вращения  Переменная: 200-4000 об/мин  Максимальная скорость вращения  3000 и выше  Управление  С сенсорным экраном  Перемещение по оси Y  100-240 мм, скорость 0,01 мм/с и выше  Перемещение по оси X  60-100 мм, скорость 0,01 мм/с и выше  Возможность перемещения по оси Z  желательно  режим резки  автоматический  Система охлаждения  с водой  Освещение  ВЕЛ:  Рабочая камера из нержавеющей стали  Да  Стол из нержавеющей стали  Да  Тип разреза  С алмазной проволокой или диском  Точность резки  До +/-10 мкм | **шт** | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение 20-90 календарных дней после подписания договора | |
| 33 |  | | Набор  Оптические элементы | |  | | --- | | Технические характеристики | | Ирисовая диафрагма - 1шт | | апертура (минимум) - 1мм | | апертура (максимум) - 20мм | | Держатель поста - 5шт | | Монтаж оптического стола - Расположенное снизу резьбовое отверстие 1/4"-20 (M6) | | Винт с накатанной головкой - Подпружиненный с шестигранником 3/16" (5 мм) | | строительство - минимум 35-45 мм максимум | | длина | | Оптический пост - 5шт | | Резьбовое отверстие сверху - M4 | | Резьбовое отверстие в основании - M6 | | длина - минимум 45мм, максимум 55мм | | диаметр - 12.7мм | | Пост стенд - 5шт | | длина трещины - минимум 27мм, максимум 30мм | | диаметр отверстия для винта М6 | | Гаечный ключ - 1шт | | длина - минимум 98мм, максимум 100мм | | диаметр - 25.3мм | | Все элементы должны соответствовать метрическим стандартам и стандартам SM1 | | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение  20-60 календарных дней после подписания договора. | |
| 34 |  | | Мембрана из нитрида кремния | набор 10штук 1․ Микропористая мембрана SiNx  Мембрана: 0,50 мм x 0,50 мм, толщина 200 нм  Рамка: диаметр 3 мм, толщина кремния 200 мкм  Поры: диаметр 20 мкм, шаг 25 мкм, 1 матрица: 19 x 19  Пористая область: 0,47 мм x 0,47 мм, квадратный рисунок   10штук 2 Микропористая мембрана SiNx  Мембрана: 0,50 мм x 0,50 мм, толщина 200 нм  Рамка: диаметр 3 мм, толщина кремния 200 мкм  Поры: диаметр 10 мкм, шаг 15 мкм, 1 матрица: 32 x 32  Пористая область: 0,475 мм x 0,475 мм, квадратный узор | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение 20-60 календарных дней после подписания договора | |
| 35 |  | | Колбы Эрленмейера с вентилируемыми крышками | Комплект состоит из 15шт.  Колба мерная, коническая Эрленмейера  Из полипропилена  Объем: 250 мл  Вентилируемые крышки для колб Эрленмейера 125, 250 мл  Из полиэтилена высокой плотности с гидрофобной мембраной из PTFE толщиной 0.2 мкм.  Производитель должен иметь сертификат ISO-9001. | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение 20-60 календарных дней после подписания договора | |
| 36 |  | | Многофункциональный стол/тиски | Многофункциональный стол/тиски с регулировкой по осям xy,  В комплект входят параллельные тиски диаметром 75мм.  Размеры стола: как минимум 300 x 90 мм.  Перемещение по оси x: до 80мм.  Перемещение по оси y: до 67мм,  1 круг: как минимум 1.5 мм.  Включено:  1 х держатель плоскогубцев | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение 20-30 календарных дней после подписания договора | |
| 37 |  | | Лабораторный халат-ESD | Лабораторный халат ESD  Антистатический халат длиной до колена с тремя карманами, отложным воротником.  Размер по согласованию с заказчиком  Материал: Полиэстер, хлопок, проводящая нить  Цвет: по согласованию с заказчиком | шт | 4 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение 20-30 календарных дней после подписания договора | |
| 38 |  | | дезинфицирующие рециркуляторы | Потолочное устройство для дезинфекции воздуха, оснащенное как минимум одной лампой. Предназначен для очистки и дезинфекции воздуха в закрытых помещениях. Работает лично.  Рассчитан на площадь до 20 м2, в случае помещения высотой 2,5 м. Производительность: 90 +- 5 м3/ч. | шт | 2 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение 20-45 календарных дней после подписания договора | |
| 39 |  | | Ноутбук с аксессуарами | ЦП/процессор: не менее Intel Core i7-13xxx,  24 MB Cache кэш-памяти, 16 ядра, не менее (max turbo frequency) 5,0 ГГц, энергопотребление процессора (CPU TDP) не менее 40W․  Оперативная память: не менее 64 GB DDR5․  SSD/жесткий диск: не менее 1ТБ PCIe, NVMe․  Видеокарта:  как минимум NVIDIA GeForce RTX 4060 или эквивалент․  Экран: размер- 15"-16", не менее FHD (1920 x 1200), QHD (3200 x 1800), тип матрицы՝ IPS, или OLED, яркость не менее 400 nits:  Интерфейс: не менее 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C (DisplayPort или HDMI) или Thunderbolt™ 4 (USB Type-C™), USB TYPE C (Power Delivery) возможность зарядки, headphone/microphone combo,Wi-Fi5 and Bluetooth® 5.0 и более, встроенный микрофон и динамики.  Другие характеристики: Подсветка клавиатуры, металлический корпус, вес компьютера: максимум 2,3 кг, включая адаптер питания USB-C.  Включая1: Адаптер USB-C на USB-A v3.0 и HDMI v2.0  Включая2: сумка или рюкзак или чехол, предназначенные для данного ноутбука  Компьютер и входящие в комплект устройства должны быть новыми и неиспользованными.  Гарантийное обслуживание не менее 1 года. | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение 20-30 календарных дней после подписания договора | |
| 40 |  | |  | Ноутбук с аксессуарами  ЦП/процессор: Не менее M4 PRO, количество ядер центрального процессора՝ не менее 12,  Оперативная память: не менее 24 GB unified memory։  SSD/жесткий диск: не менее 512Гб SSD  Видеокарта:  количество ядер графического процессора нем менее 16  Экран: Диагональ экрана 14"-16.5", С разрешением не менее 3024\*1964։  Интерфейс: Поддержка не менее 3Х Thunderbolt портов, Зарядка через разьем Magsafe, Разьем для наушников, SDXC card reader, HDMI, ,Wi-Fi 6E и Bluetooth 5.3  Другие характеристики: Подсветка клавиатуры, металлический корпус, включая адаптер питания USB-C.  Включая1 сумка или рюкзак или чехол, предназначенные для данного ноутбука  Компьютер и входящие в комплект устройства должны быть новыми и неиспользованными.  Гарантийное обслуживание не менее 1 года. | шт | 1 | | Г. Ереван, Ал. Манукян 1, Институт физики ЕГУ | | Срок поставки в течение 20-60 календарных дней после подписания договора | |