



Հաստատված է  
Ֆիզիկայի և նրա դասավանդման  
մեթոդիկայի ամբիոնի  
թիվ 4 նիստում  
“25” նոյեմբեր 2019թ.

---

ՖԻԶԻԿԱՅԻ ԵՎ ՆՐԱ ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻԿԱՅԻ ԱՄԲԻՈՆԻ ՀԱԾԿԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅՈՒՆ

<p>Հաշվետու տարում ամբիոնի ուսումնական աշխատանքների ծրագրված ծավալը, կատարված ուսումնական աշխատանքի ծավալը:</p>
<p><i>Հաշվետու ուսումնական տարվա համար նախատեսված ուսումնական աշխատանքները կատարվել են ամբողջ ծավալով:</i></p>
<p>Հաշվետու տարում ամբիոնի մասնագիտությունների կրթական ծրագրերի ուսումնառության ակնկալվող արդյունքներին համապատասխան դասավանդման և ուսումնառության մեթոդների ընտրության մոտեցումներն ու քաղաքականությունը, որքանով է այն նպաստել ուսանողակենտրոն ուսուցմանը:</p>
<p><i>Ուսուցման և ուսումնառության բոլոր աշխատանքները կազմակերպվել և իրականացվել են համալսարանի կանոնադրության, գիտխորհրդի, ֆակուլտետի խորհրդի, դեկանատի և ամբիոնի ընդունած որոշումների հիման վրա: Այդ թվում կիրառվել են համապատասխան ուսումնառության մեթոդներ: Քննարկվել, վերամշակվել և վերահաստատվել են բոլոր առարկաների առարկայական նկարագրերը և թեմատիկ տրոհումները: Վերամշակվել և վերահաստատվել են ամբիոնի կողմից իրականացվող լաբորատոր աշխատանքների բացատրականները:</i></p>
<p><i>Ուսումնառության արդյունքները համապատասխանում են առարկայական նկարագրերով սահմանված վերջնարդյունքներին:</i></p>
<p>Հաշվետու տարում ամբիոնում կիրառված ուսանողների գնահատման համակարգը, գնահատման բաղադրիչների ձևավորման մոտեցումները, ուսումնառության արդյունքներից հետ կապը և ակադեմիական ազնվության ապահովմանն ուղղված աշխատանքները:</p>
<p><i>Ուսումնառության արդյունքների գնահատումը իրականացվել է ուսումնական պլաններում նշված ստուգման ձևերով և առարկայական նկարագրերով սահմանված գնահատման բաղադրիչների հիման վրա ԲՈՒՀ-ում ընդունված ընդհանուր գնահատման համակարգով: Գնահատումը իրականացնելիս հաշվի են առնվել առարկաների առանձնահատկությունները, լաբորատոր և գործնական դասերը: Գնահատման բաղադրիչների մաս է կազմում նաև classroom էլեկտրոնային հարթակում գնահատվող առաջադրանքները:</i></p>
<p>Հաշվետու տարում ամբիոնի նիստերում քննարկված հիմնական հարցերը, իրականացված աշխատանքների գնահատման և բարելավման ուղղությամբ ընդունված որոշումները և հաստատված մեխանիզմները:</p>
<p>Հաշվետու տարվա ընթացքում ամբիոնում ըստ սահմանված գրաֆիկի անցկացվել են նիստեր: Անցկացված նիստերի արձանագրությունները առկա են ամբիոնում</p>

<p>Հաշվետու տարում ամբիոնի նիստերում քննարկված հիմնական հարցերը, իրականացված աշխատանքների գնահատման և բարելավման ուղղությամբ ընդունված որոշումները և հաստատված մեխանիզմները:</p>		
Արձ.Ն, ամսաթիվ	Քննարկման հարցերը	Ընդունված որոշումները
<p>23.08.18 Արձ. №1</p>	<p>Ամբիոնի կողմից իրականացվող դասընթացների լրամշակված առարկայական նկարագրերի հաստատում:</p>	<p>Որոշեցին հաստատել ամբիոնի կողմից իրականացվող դասընթացների առարկայական նկարագրերը:</p>
<p>11.09.18</p>	<p>Մագիստրոսական թեզերի թեմաների հաստատում</p>	<p>Որոշեցին հաստատել մագիստրոսական թեզերի թեմաները:</p>

Արձ. №2		
11.09.18 Արձ. №2	2018-2019 ուս. տարվա 1-ին կիսամյակի դասընթացների թեմատիկ տրոհումների հաստատում	Որոշեցին հաստատել 2018-2019 ուս. տարվա 1-ին կիսամյակի դասընթացների թեմատիկ տրոհումները::
11.09.18 Արձ. №2	Google classroom էլեկտրոնային կրթության հարթակում կատարվելիք աշխատանքներ մասին	
15.10.18 Արձ. №3	Մանկավարժական պրակտիկայի կազմակերպման մասին,	
15.10.18 Արձ. №3	Ամբիոնի ռազմավարական ծրագրի 2018 թվականի գործողությունների կատարողականի մասին	Որոշեցին հաստատել ամբիոնի ռազմավարական ծրագրի 2018 թվականի գործողությունների կատարողականը:
21.11.18 Արձ. №4	Ֆիզիկայի և Նրա դասավանդման մեթոդիկայի ամբիոնի հայցորդ Արամայիս Սպարտակի Սիմոնյանի «Ավագ դպրոցում «Մոլեկուլային ֆիզիկա» և «Ջերմային երևույթներ» բաժինների դժվար յուրացվող թեմաների դասավանդման մեթոդիկան» ԺԳ.00.02 «Դասավանդման և դաստիարակության մեթոդիկա» (ֆիզիկա) մասնագիտությամբ մանկավարժական գիտությունների թեկնածուի գիտական աստիճանի հայցման համար ներկայացված ատենախոսության նախնական պաշտպանություն	Որոշեցին արված առաջարկությունների և դիտողությունների հիման վրա կատարված խմբագրական աշխատանքներից հետո՝ աշխատանքը երաշխավորել հրապարակային պաշտպանության:
30.11.18 Արձ. №5	Ֆիզիկայի և Նրա դասավանդման մեթոդիկայի ամբիոնի հաշվետվության մասին	Որոշեցին հաստատել ֆիզիկայի և Նրա դասավանդման մեթոդիկայի ամբիոնի 2018 թվականի տարեկան հաշվետվությունը:

<p>08.02.19 Արձ. №6</p>	<p>2-րդ կիսամյակի դասընթացների թեմատիկ տրոհումների և առարկայական նկարագրերի հաստատման մասին</p>	<p>Որոշեցին հաստատել 2-րդ կիսամյակի դասընթացների առարկայական նկարագրերը և թեմատիկ տրոհումները:</p>
<p>08.02.19 Արձ. №6</p>	<p>Մագիստրոսների ատեստավորման մասին</p>	<p>Որոշեցին</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ատեստավորել ֆիզիկա և բնագիտություն մասնագիտությունների 2-րդ կուրսի մագիստրոսներին</li> <li>2. ատեստավորել մագիստրատուրայի 1-ին կուրսի ֆիզիկա և բնագիտություն մասնագիտությունների 1-ին կուրսի ուսանողներին</li> <li>3. Չատեստավորել մագիստրատուրայի 1-ին կուրսի ֆիզիկա 2 ուսանողների՝ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Վարդանյան Արա Վարդանի</li> <li>2. Հայրապետյան Արուսյակ</li> </ol> </li> </ol>
<p>08.02.19 Արձ. №6</p>	<p>Ամբիոնի պրոֆեսորադասախոսական կազմի վերապատրաստման դասընթացների մասին</p>	
<p>08.02.19 Արձ. №6</p>	<p>Դասալսումների մասին</p>	<p>Որոշեցին ընդունել դասալսումների ընթացքում արված առաջարկությունները, շտկել առկա թերությունները: Դասերի ընթացքում կիրառել ակտիվ մեթոդներ, դասերը անցկացնել տեսաներկայացմամբ</p>
<p>20.03.19 Արձ. №7</p>	<p>ՄՈՒՀ-ի ինքնավերլուծության չափանիշների քննարկում</p>	
<p>09.04.19 Արձ. №8</p>	<p>Ավարտական աշխատանքների և մագիստրոսական թեզերի կատարման ընթացքի մասին:</p>	<p>ՈՐՈՇԵՑԻՆ <b>չատեստավորել</b> 1. Հեռակա 5-րդ կուրսի ուսանող Ռիմա Վարդանյանին</p>

		<p><b>ՈՐՈՇԵՑԻՆ աստատավորել</b></p> <p>1. Ֆիզիկա մասնագիտության 4-րդ կուրսի 12 ուսանողներին,</p> <p>2. Բնագիտություն մասնագիտության 4-րդ կուրսի 4 ուսանողներին,</p> <p>3. Ֆիզիկա մասնագիտության , հեռակա 5-րդ կուրսի 5 ուսանողներին,</p> <p>4. Ֆիզիկա մասնագիտության մագիստրատուրայի 2-րդ կուրսի 8 ուսանողներին,</p> <p>5. Բնագիտություն մասնագիտության մագիստրատուրայի 2-րդ կուրսի 4 ուսանողներին,</p>
31.05.19 Արձ. №9	Ջուլիետա Գագիկի Ջարթեյանի «Կոլեկտիվ ուսուցման սկզբունքների իրականացման հիմնահարցերը («Ֆիզիկա» առարկայի դասավանդման օրինակով)» վերնագրով ատենախոսության քննարկման վերաբերյալ:	Որոշեցին արված առաջարկությունների և դիտողությունների հիման վրա կատարված խմբագրական աշխատանքներից հետո՝ աշխատանքը երաշխավորել հրապարակային պաշտպանության:

Պրոֆեսորադասախոսական կազմը								
	Կանայք	Դոկտոր	Պրոֆեսոր	Գիտ.թեկն.	Դոցենտ	Ասիստենտ	Դասախոս	Ընդ-նը
Հաստիքային	2	2	4		2		1	11
Համատեղող	1	3	3		1			
Ժամավճարային		1	1					
Ընդամենը	3	6	8		3		1	

2. ՈՒՍՈՒՄՆԱՄԵԹՈՂԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅՈՒՆ

Ամբիոնը ուսումնամեթոդական գործունեությունը հաշվետու տարում:

*Ըստ ուսումնական պլանի կազմակերպվել և անցկացվել բոլոր դարնթացները, մանկավարժական և ուսումնական պրակտիկաները: Բոլոր տիպի պրակտիկաներից առաջ կազմակերպվել են կոնֆերանսներ: Ավարտին ուսանողները ներկայացրել են հաշվետվություն և կազմակերպվել են ամփոփիչ կոնֆերանսներ: Ամբիոնում առկա են բոլոր պրակտիկաների թղթապանակները:*

Ամբիոնում կազմակերպվել և անցկացվել են գիտական սեմինարներ:

Ըստ կազմված գրաֆիկի անցակցվել են դասալսումներ և ամբիոնի նիստերին քննարկվել են դասալսումների արդյունքները:

Մշտապես ուշադրության կենտրոնում է եղել classroom հարթակում կատարվող աշխատանքները:

Ամբիոնի մեթոդական կոնֆերանսների և սեմինարների քանակը

Միջազգային		Հանրապետական		Քաղաքային		Համալսարանակ ան		Ամբիոնային	
կոնֆ.	սեմ.	կոնֆ.	սեմ.	կոնֆ.	սեմ.	կոնֆ.	սեմ.	կոնֆ.	սեմ.
3									2

### 3. ԳԻՏԱՐԵՏԱՉՈՏԱԿԱՆ ԱԾԽԱՏԱՆՔ

Ամբիոնի հետազոտական գործունեությունը:

Հաշվետու տարվա ընթացքում`

- Ամբիոնի վարիչ Է. Կոկանյանը հունիսի 18-21 ժամանակահատվածում Ֆրանսիայի Գերարդմեր քաղաքում մասնակցել է "PR'19, Photorefractive Photonics and beyond" միջազգային կոնֆերանսին, հանդես է եկել 3 ստենդային զեկույցով:
- Ամբիոնի 5 աշխատակիցներ մասնակցել են Գիտությունների Ազգային ակադեմիայի ֆիզիկական հետազոտությունների ինստիտուտում տեղի ունեցած "Laser Physics 2019" Միջազգային գիտաժողովին (Աշտարակ, 17-20 Սեպտեմբեր, 2019): Ամբիոնի աշխատակիցները հանդես են եկել 1 բանավոր և 2 ստենդային զեկույցներով:
- Ամբիոնի 5 աշխատակիցներ մասնակցել են 7th International Symposium on Optics & its applications (OPTICS-2019) (20 - 24 Սեպտեմբեր, 2019, Էրևան) միջազգային գիտաժողովին: Ամբիոնի աշխատակիցները հանդես են եկել 1 բանավոր և 1 ստենդային զեկույցներով:

Ամբիոն ՊԴԱ և ուսանողների գիտակա հետազոտական աշխատանքները, հրապարակումները, անցկացրած կոնֆերանսները, սեմինարները, օլիմպիադաները հաշվետու տարում:

- Ամբիոնի նախաձեռնությամբ Գիտությունների Ազգային ակադեմիայի ֆիզիկական հետազոտությունների ինստիտուտում տեղի ունեցած "Laser Physics 2019" Միջազգային գիտաժողովին, (Աշտարակ, 17-20 Սեպտեմբեր, 2019) մասնակցել են ֆիզիկա մասնագիտության մագիստրատուրայի 1-ին և 2-րդ կուրսերի և բակալավրիատի 4-րդ կուրսի ուսանողները (առանց զեկույցների):
- Մայիսի 6-8-ը ընկած ժամանակահատվածում մաթեմատիկայի, ֆիզիկայի և ինֆորմատիկայի ֆակուլտետում կազմակերպված «Աստղագիտության դասավանդումը դպրոցում » միջազգային ծրագրի շրջանակում կազմակերպված սեմինարներին ակտիվորեն մասնակցել են ֆիզիկա և բնագիտություն մասնագիտությունների բակալավրիատի և մագիստրատուրայի ուսանողները: Մասնակիցները սեմինարներին ավարտին ստացել են հավաստագրեր:

### Ա. Պրոֆեսորադասախոսական

Ամբիոնի գիտական ուղղություններ /սան` տնտ, պայմանագրային, դրամաշնորհային/

Ուղղության անվանումը	Աշխ-ի տեսակը	Ֆին.աղբյուր	Ֆին.ծավալ	Կատարողներ
	Հիմնարար			
Քվանտային էլեկտրոնիկայի և		Գիտության պետական	8 մլն. ՀՀ դրամ	Կոկանյան Է. Ահարոնյան Կ.

ինտեգրալային օպտիկայի նոր սյուլթերի լաբորատորիա		կոմիտե		Եգանյան Ա.
Քվանտային Էլեկտրոնիկայի և ինտեգրալային օպտիկայի նոր սյուլթերի լաբորատորիա		Գիտության պետական կոմիտե	10 մլն. ՀՀ դրամ	Կոկանյան Է. Ահարոնյան Կ. Եգանյան Ա. Մովսեսյան Ա.

Ամբիոնի աշխատակիցների գիտական հոդվածներ և ժողովածուներ, զեկուլյցներ և թեզիսներ		
Հեղինակ Ա.Ա.Հ.	Հոդվածի , զեկուլյցի անվանումը	Ծավալ
K.H. Aharonyan, E.P. Kokanyan, M. Aillerie	"Screened shallow impurity properties of quantum well heterosystems with high- $\kappa$ dielectric barrier environment", Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures	Vol 113, pp. 47-53, <a href="https://doi.org/10.1016/j.physe.2019.04.019">https://doi.org/10.1016/j.physe.2019.04.019</a>
Nune Mkhitarian, Jean Zaraket, Ninel Kokanyan, Edvard Kokanyan, Michel Aillerie	"Electro-optic properties of singly and doubly doped lithium niobate crystal by rare earth elements for optoelectronic and laser applications", The European Physical Journal Applied Physics (EPJ AP)	Vol 85, 3,3 0502 <a href="https://doi.org/10.1051/epjap/2019180317">https://doi.org/10.1051/epjap/2019180317</a>
Jeremy Streque, Thierry Aubert, Ninel Kokanyan, Florian Bartoli, Amine Taguett, Vincent Polewczyk, Edvard Kokanyan, Sami Hage-Ali, Pascal Boulet, Omar Elmazria	"Stoichiometric lithium niobate crystals: towards identifiable wireless surface acoustic wave sensors operable up to 600°C", IEEE Sensors Letters	10.1109/L SENS.201 9.2908691

<p>А.В. Еганян, Э.П. Коканян, Н.Э. Коканян, М. Айлеры, Т. Ауберт</p>	<p>“Оценка коэффициента теплового расширения графена при температурах 100-700° К”, Известия Национальной Академии Наук Армении</p>	<p>Vol 54, №3, 40 5-412</p>
<p>Ninel Kokanyan, Marco Bazzan, Laura Vittadello, David Chapron, Edvard Kokanyan &amp; Marc D. Fontana</p>	<p>“Time evolution of Symmetry-forbidden Raman lines activated by photorefractivity”, Scientific Reports</p>	<p><a href="https://doi.org/10.1038/s41598-019-49801-x">https://doi.org/10.1038/s41598-019-49801-x</a></p>
<p>P. P. Basnin, I. M. Chirkova, E. P. Kokanyan, S. M. Kostritskii, O. G. Sevostyanov</p>	<p>“Micro-Optical Structures Written by Photothermal Method in a Specially Modified Near-Surface Layer of Lithium Niobate Crystals”, Russian Physics Journal</p>	<p><a href="https://doi.org/10.1007/s11182-019-01771-3">https://doi.org/10.1007/s11182-019-01771-3</a></p>
<p>Sergey Kostritskii, Michel Aillerie, Edvard Kokanyan, Oleg Sevostyanov</p>	<p>“Non-linear light scattering in photorefractive linbo3 crystals studied by z-scan technique”, Applied Physics B</p>	<p><a href="https://doi.org/10.1007/s00340-019-7274-0">https://doi.org/10.1007/s00340-019-7274-0</a></p>
<p>V.A. Manukyan, T.A. Ishkhanyan, and A.M. Ishkhanyan</p>	<p>“A Schrödinger potential involving <math>x^{(2/3)}</math> and centrifugal-barrier terms conditionally integrable in terms of the confluent hypergeometric functions”, Nonlinear Phenomena in Complex Systems</p>	<p><a href="http://www.jnpcs.org/abstracts/vol2019/v22no1/v22no1p84.html">http://www.jnpcs.org/abstracts/vol2019/v22no1/v22no1p84.html</a></p>
<p>Narek Margaryan, Edvard Kokanyan, Ninel Kokanyan</p>	<p>“Low-temperature synthesis and characteristics of fractal graphene layers”, Journal of Saudi Chemical Society, Elsevier</p>	<p><a href="https://doi.org/10.1016/j.jscs.2018.03.004">https://doi.org/10.1016/j.jscs.2018.03.004</a></p>
<p>N.Kokanyan, A.Danielyan, M.Aillerie, S.Kostritskii, T.Aubert, N.Babajanyan, E.Kokanyan</p>	<p>“Photorefractive properties of lithium niobate crystals studies by Raman spectroscopy”, Proc. SPIE 11207, Fourth International Conference on Applications of Optics and Photonics,</p>	<p><a href="https://doi.org/10.1117/12.2527615">https://doi.org/10.1117/12.2527615</a></p>
<p>Ա.Ա.Թարոյան, Ասատրյան, Մխիթարյան</p>	<p>Երկրամերձ օդային շերտում երկրորդային տիեզերական ճառագայթների կլանման գործակցի թվային արժեքի որոշումը</p>	<p>Ուղարկվել է տպագրության</p>

<p>A. Ishkhanyan G. Demirkhanyan</p>	<p>“Third-harmonic generation investigated by a short-range bottomless exponential potential well”, Superlattices and Microstructures</p>	<p>Ուղարկվել է տպագրության</p>
<p>G.Demirkhanyan Patrizi, A.Pirri, J. Y. T. Zh. M. R.Kostanyan Zargaryan</p> <p>B. G. Toci, Li Feng, Xie Yang, Vannini D.</p>	<p>“Calculation of Spectroscopic Parameters of Yb<sup>3+</sup> in Y<sub>3</sub>(Sc<sub>0.3</sub>Al<sub>0.7</sub>)<sub>5</sub>O<sub>12</sub> (YSAG) and in Y<sub>3</sub>Al<sub>5</sub>O<sub>12</sub> (YAG) Laser Ceramics”, Materials</p>	<p>Ուղարկվել է տպագրության</p>
<p>Գ. ԴԵՄԻՐԽԱՆՅԱՆ, Զ. ԴԵՄԻՐԽԱՆՅԱՆ, ԶԱՐԴԻԹՅՈՒՆՅԱՆ</p> <p>Ա.</p>	<p>«Շտարկի խնդիրը LiNbO<sub>3</sub>-Tm<sup>3+</sup> բյուրեղի համար», ՀՊՄՅ Գիտական տեղեկագիր</p>	<p>Ուղարկվել է տպագրության</p>
<p>E.Kokanyan, A.Yeganyan, N.Kokanyan, M.Aillerie, T.Aubert.</p>	<p>“Estimation of the thermal expansion coefficient of graphene in the temperature range of 100-700K”, PR'19, Photorefractive Photonics and beyond, Summary Booklet</p>	<p>pp. 136-137</p>
<p>Ninel Kokanyan, Florian Bartoli, Thierry Aubert, Omar Elmazria, Philippe Pigeat, Edvard Kokanyan, Michel Aillerie</p>	<p>“ScAIN thin films studied by Raman spectroscopy”, PR'19, Photorefractive Photonics and beyond, Summary Booklet</p>	<p>pp. 134-135</p>
<p>Sergey Kostritskii, Michel Aillerie, Edvard Kokanyan, Oleg Sevostyanov</p>	<p>“Z-scan and nonlinear scattering in PR LiNbO<sub>3</sub> crystals”, PR'19, Photorefractive Photonics and beyond, Summary Booklet</p>	<p>pp. 168-169</p>

S. Kostritskii, M. Aillerie, E. Kokanyan, O. Sevostyanov,	“Nonlinear scattering in photorefractive LiNbO3 crystals”, International Symposium Flamn-19  Fundamentals of Laser Assisted  Micro- & Nanotechnologies	p.140
N. Kokanyan, M. Bazzan, L. Vittadello, D. Chapron, N. Babajanyan, E. Kokanyan, M.D. Fontana	“Symmetry forbidden Raman lines activated by photorefractivity”, International Conference - Laser Physics 2019	p.10
Nune Mkhitarian , Ninel Kokanyan4, Gagik Demirkhanyan, Edvard Kokanyan	“LiNbO3:Tm3+ crystal: Material for optical cooling”, International Conference - Laser Physics 2019	p.43
K. Hovhanessyan, M. Derdzian, A. Yeganyan, A. Novikov, A.G. Petrosyan, C.Dujardin	“Effects of non-isovalent impurities on optical and radiative properties of Ce-doped garnet single crystals”, International Conference - Laser Physics 2019	p.40
E. Kokanyan, N. Kokanyan, A. Danielyan, T. Aubert, N. Babajanyan, M. Aillerie,	“Iron- doped Lithium Niobate crystals studied by Raman spectroscopy”, 7th International Symposium on Optics & it's Applications (OPTICS 2019)	
G. Demirkhanyan, B. Patrizi, G. Toci, A.Pirri, J. Li, Y. Feng,  T. Xie, Zh. Yang4, M. Vannini, R. Kostanyan D. Zargaryan	“Spectroscopic Properties of Yb3+ in Y3(Sc0.3Al0.7)5O12 (YSAG) and in Y3Al5O12 (YAG) Laser Ceramics”, International Conference - Laser Physics 2019	p.52

Ամբիոնի գիտական սեմինարներ	
Սեմինարի անվանումը	Անցկացման վայրը, օրը
ՀՀ ԳԱԱ Վ. Համբարձումյանի անվան աստղադիտարանի տնօրեն Արեգ Միքայելյան «Աստղագիտության ժամանակակից խնդիրները»	20.03.2019 Խ. Աբովյանի անվան ՀՊՄՀ

Յանիկ Մուզնիեր “LN բյուրեղի կիրառությունները տարբեր ոլորտներում”, Ֆրանսիա

25.09.2019

Խ. Աբովյանի անվան ՀՊՄՐ

Ամբիոնի աշխատակիցների կողմից պաշտպանված ատենախոսություններ			
Ա.Ա.Յ.	Թեկն/դոկտորական-մասնագիտություն	Պաշտպանման ամսաթիվ	ԲՈԿ-ի հաստատում
Դանիելյան Անուշ Վարդգեսի	Լազերային ֆիզիկա Ա.04.21	25.09.2019	

Ամբիոնի ՊԴԱ-ի որակավորման բարձրացման և վերապատրաստման տարեկան գրաֆիկ			
Դասախոս Ա.Ա.Յ./հաստիք	ՈԲ-ի անցկացման հաստատություն	ՈԲ ժամկետները	Արդյունք
Կոկանյան Էդվարդ Պիերի	Խ. Աբովյանի անվան ՀՊՄՐ	25.02.19- 08.03.19	հավաստագիր
Դեմիրխանյան Գագիկ Գևորգի	Խ. Աբովյանի անվան ՀՊՄՐ	25.02.19- 08.03.19	հավաստագիր
Բաբաջանյան Նարինե Էդիկի	Խ. Աբովյանի անվան ՀՊՄՐ	25.02.19- 08.03.19	հավաստագիր
Եզանյան Ատոմ Վաչագանի	Խ. Աբովյանի անվան ՀՊՄՐ	25.02.19- 08.03.19	հավաստագիր
Թարոյան Արսեն Սրապիոնի	Խ. Աբովյանի անվան ՀՊՄՐ	25.02.19- 08.03.19	հավաստագիր
Սաֆարյան Նաիրա Ավետիսի	Խ. Աբովյանի անվան ՀՊՄՐ	25.02.19- 08.03.19	հավաստագիր
Մովսեսյան Անուշ Արմենի	Խ. Աբովյանի անվան ՀՊՄՐ	25.02.19- 08.03.19	հավաստագիր
Գևորգյան Ռաֆիկ Մարիամ Ռաֆիկի	Խ. Աբովյանի անվան ՀՊՄՐ	25.02.19- 08.03.19	հավաստագիր

Դանիելյան Վարդկեսի	Անուշ	Խ. Աբովյանի անվան ՅՊՄՅ	25.02.19- 08.03.19	հավաստագիր
Մխիթարյան Նորիկի	Նունե	Խ. Աբովյանի անվան ՅՊՄՅ	25.02.19- 08.03.19	հավաստագիր

Բ. Ուսանողական

Համատեղ գիտահետազոտական աշխատանքներ			
Դասախոս Ա.Ա.Հ.	Ուսանող Ա.Ա.Հ.	Հոդվածի անուն	Հրատ.անվ-մ
Կոկանյան Է.Պ.	Մխիթարյան Ն.Ն.	“Electro-optic properties of singly and doubly doped lithium niobate crystal by rare earth elements for optoelectronic and laser applications”	The European Physical Journal Applied Physics (EPJ AP)

4. ԱՐՏԱՔԻՆ ԿԱՊԵՐ ԵՎ ՄԻՋԱԶԳԱՅԻՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅՈՒՆ

<p>Ամբիոնի արտաքին կապերի և միջազգայնացման աշխատանքների ընդհանուր նկարագրությունը և վերլուծությունը հաշվետու տարում:</p> <p><i>Ամբիոնը համագործակցում է`</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>ՀՀ ԳԱԱ ֆիզիկական հետազոտությունների ինստիտուտի,</i></li> <li>2. <i>Ֆրանսիայի Լորենի համալսարանի Օպտիկական Նյութերի և Ֆոտոնիկական համակարգերի լաբորատորիայի (LMOPS),</i></li> <li>3. <i>Իտալիայի Պադովայի համալսարանի Ֆիզիկայի ֆակուլտետի,</i></li> <li>4. <i>Ամերիկայի Միացյալ Նահանգների Սան Անտոնիոյի և Բոզեմանի համալսարանների ֆիզիկայի ֆակուլտետների հետ:</i></li> </ol> <p>Ամբիոնի համագործակցությունը տեղական և միջազգային հաստատությունների և կառույցների հետ հաշվետու տարում:</p> <p><i>Ամբիոնը համագործակցում է Իտալիայի Պադովայի համալսարանի, Ֆրանսիայի Լորենի համալսարանի և ԱՄՆ-ի Սան Անտոնիոյի համալսարանների հետ:</i></p> <p><i>Հաշվետու տարվա ընթացքում համատեղ հետազոտությունների շրջանակներում տպագրվել են 9 հոդվածներ, որոնց մեծ մասը բարձր վարկանիշ ունեցող ամսագրերում, որոնք ներառված են scopus շտեմարանում:</i></p> <p><i>Համագործակցության շրջանակում ամբիոնի վարիչ Է. Կոկանյանը հունիս-հուլիս ամիսներին գործուղման է մեկնել ֆրանսիայի Լորենի համալսարան, հանդես է եկել զեկուլյցներով:</i></p> <p><i>Քվանտային էլեկտրոնիկայի և ինտեգրալային օպտիկայի նոր նյութերի լաբորատորիայի կողմից ստացված արդյունքները զեկուլյցվել են`</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>“Laser Physics 2019” Միջազգային գիտաժողովում( Աշտարակ, 17-20 Սեպտեմբեր, 2019):</i></li> </ul>
---

Ամբիոնի աշխատակիցները հանդես են եկել 1 բանավոր և 1 ստենդային զեկույցներով:

- 7th International Symposium on Optics & it's Applications (OPTICS 2019) Միջազգային գիտաժողովում: Ամբիոնի աշխատակիցները հանդես են եկել 1 բանավոր և 1 ստենդային զեկույցներով:
- PR'19, Photorefractive Photonics and beyond Միջազգային գիտաժողովում(հունիս 18- 21, Ֆրանսիա, Գերադմեր): Ամբիոնի վարիչ Է.Կոկանյանը հանդես է եկել 3 ստենդային զեկույցներով:

Համագործակցություն արտասահմանյան բուհերի ամբիոնների հետ					
Բուհ/ամբիոն /երկիր	Համագործակցության ձևը				
	Ուսումնական	Մեթոդական	Գիտական	Հետազոտական	Այլ
Լորենի համալսարան, Ֆրանսիա	-	-	√	√	-
Պադովայի համալսարան, Իտալիա	-	-	√	√	-
Բոգեմանի համալսարան, ԱՄՆ	-	-	√	√	-
Սան Անտոնիոյի համալսարան, ԱՄՆ	-	-	√	√	-

Պրոֆ-դասախոսական անձնակազմի շարժունակություն				
Ա. Ամբիոնի աշխատակիցների աշխատանք արտասահմանյան բուհերում				
Դասախոս Ա.Ա.Հ.	Պաշտոն	Երկիր/բուհ	Մնալու ժամկետ	Արդյունքներ
Կոկանյան Էդվարդ Պիերի	Ամբիոնի վարիչ	Ֆրանսիա, Լորենի համալսարան	Հունիս-հուլիս	Չեկույցներ Հոդվածներ
Բ. Ամբիոնի կողմից հրավիրված արտասահմանցի դասախոսներ				

5. ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ԿՈՂՄՈՐՈՇՄԱՆ ԵՎ ՄԱՐԲԵԹԻՆԳԱՅԻՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅՈՒՆ

Ամբիոն աշխատանքը հանրության շրջանում և հանրակրթական դպրոցների աշակերտների հետ,

կապերի ձևավորմանը նպաստող հետադարձ կապի մեխանիզմները:

Հանրության շրջանում և հանրակրթական դպրոցների աշակերտների հետ կապերի ձևավորման նպատակով ամբիոնում ամեն տարի կազմվում է դպրոցների այցելության ժամանակացույց և ըստ ժամանակացույցի ամբիոնի աշխատակիցները այցելում են և՛ մարզային, և՛ քաղաքային դպրոցներ:

2019թ. Նոյեմբերի 22-ին Մաթեմատիկայի, Ֆիզիկայի և ինֆորմատիկայի ֆակուլտետում անցկացվել է օլիմպիադա “Ֆիզիկա ” առարկայից ավագ դպրոցի աշակերտների համար: Օպլիմպիադայի կազմակերպան և անցկացման աշխատանքներին ակտիվ մասնակցություն է ունեցել ամբիոնի դասախոս Ա. Եզանյանը:

Աշխատանք հանրակրթական դպրոցներում՝ աշակերտների հետ			
Աշխ-ի տեսակը	Համակարգող Ա.Ա.Հ.	Միջոցառման անվանումը	Ժամկետը
Ուսումնական	Բաբաջանյան Ն.Է.	Այց ամբիոնի լաբորատորիաներ	Փետրվար Նոյեմբեր
	Ներսիսյան Ա.Ե.	Այց աստղադիտարան	Փետրվար Նոյեմբեր

Աշխատանք հանրության շրջանում			
Աշխ-ի տեսակը	Համակարգող Ա.Ա.Հ.	Միջոցառման անվանումը	Ժամկետը
Դիմորդների մասնագիտական կողմնորոշման հավաքագրման աշխատանքներ	Կոկանյան Էդվարդ	Այցելություն մարզային քաղաքային դպրոցներ	և Հոկտեմբեր-դեկտեմբեր
Դիմորդների մասնագիտական կողմնորոշման հավաքագրման աշխատանքներ	Բաբաջանյան Նարինե	Այցելություն մարզային քաղաքային դպրոցներ	և Հոկտեմբեր-դեկտեմբեր
Դիմորդների մասնագիտական կողմնորոշման հավաքագրման աշխատանքներ	Եզանյան Ատոմ	Այցելություն դպրոցներ (մարզեր)	Նոյեմբեր
Դիմորդների մասնագիտական	Խառատյան Միշա	Այցելություն	Նոյեմբեր

կողմնորոշման հավաքագրման աշխատանքներ	և		դպրոցներ (մարզեր)	
Դիմորդների մասնագիտական կողմնորոշման հավաքագրման աշխատանքներ	և	Թարոյան Արսեն	Այցելություններ դպրոցներ (մարզեր)	Նոյեմբեր

6. ՈՐԱԿԻ ԱՊԱՅՈՒՄ

Ներկայացնել որակի ապահովման ներքին համակարգի աշխատանքները և արդյունավետությունը: Հիմնավորել մոտեցումը:
<p><i>Ամբիոնի գործունեությունը մեծապես ուղղված է ուսուցման որակի բարձրացմանը: Որակի ապահովման ուղղված աշխատանքներից են՝</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>SS տեխնոլոգիաների կիրառումը դասապրոցեսում</i></li> <li>• <i>հազեցած լաբորատորիաների առկայությունը</i></li> <li>• <i>classroom էլեկտրոնային հարթակը</i></li> <li>• <i>Ամբիոնում կազմակերպվող և իրականացվող սեմինարները</i></li> <li>• <i>Փոխադարձ դասալսումները</i></li> </ul>

Ամբիոնի դասախոսների կատարած աշխատանքի որակի ապահովում և մշտադիտարկում		
Միջոցառման անվանումը	Պատասխանատու	Արդյունքահետևություն
Փոխադարձ դասալսումներ	Ամբիոնի վարիչ, ամբիոնի դասախոսներ	Լավագույն փորձի փոխանակում:
ՀՊՄՐ էլեկտրոնային Google classroom հարթակում կատարված աշխատանքների մշտադիտարկում	Ամբիոնի վարիչ Ամբիոնի մասնագետ	Դասընթացների մշտադիտարկում