

«ՔԵՆԴԼ» սինքրոտրոնային հետազոտությունների ինստիտուտ

Հաստիք՝ «Մագնիսներ և դետեկտորներ» խմբի լաբորանտ

Աշխատաժամանակ՝ կես դրույք

Տևողություն՝ երկարաժամկետ

Դիմելու վերջնաժամկետ՝ 15.12.2019

Վայր՝ ք. Երևան

Աշխատանքի նկարագրություն՝

«Մագնիսներ և դետեկտորներ» խմբին անհրաժեշտ է երիտասարդ լաբորանտ՝ խմբի գիտական գործունեությանը մասնակցելու համար: Խմբի ներկայիս գործունեության նպատակն է մշակել, նախագծել և ստեղծել նոր թեքող մագնիսներ, ինչպես նաև քվադրուպոլ մագնիսների դուբլետ և տրիպլետ համակարգեր՝ նախատեսված ԱՐԵԱԼ արագացուցչի մինչև 50 ՄԷՎ էներգիայով էլեկտրոնային փնջի ֆոկուսացման և կառավարման համար:

❖ Հիմնական պարտականություններ՝

- ԱՐԵԱԼ արագացուցչի մինչև 50 ՄԷՎ էներգիայով էլեկտրոնային փունջը ֆոկուսացնող քվադրուպոլ մագնիսների դուբլետ և տրիպլետ համակարգերի պարամետրերի հաշվարկ
- Քվադրուպոլ մագնիսների բնութագրերի (երկրաչափական ձև, հոսանքի աղբյուր և այլն) որոշում և նախագծում՝ ճարտարագետ-նախագծողի հետ համագործակցությամբ
- Մագնիսական դաշտի մոդելավորում՝ CST, POISSON և այլ ժամանակակից համակարգչային ծրագրերի կիրառմամբ
- Էլեկտրամագնիսների մագնիսական դաշտի լաբորատոր չափումներ

❖ Պահանջներ՝

- Կրթությունը՝ 2-րդ կուրս և բարձր, ֆիզիկա կամ հարակից մասնագիտությամբ
- Համակարգչային MS OFFICE ծրագրերի իմացություն
- Գիտական տվյալների մշակում և դրանք գրավոր ու բանավոր (հայերեն և անգլերեն լեզուներով) ներկայացնելու ունակություն
- Անգլերենի և ռուսերենի բավարար իմացություն՝ մասնագիտական գրականությունից օգտվելու համար
- Արագ սովորելու ունակություն

Դիմելու քննադատական

Հետաքրքրված թեկնածուները, ովքեր համապատասխանում են նշված պահանջներին, կարող են իրենց ինքնակենսագրականը (CV) ուղարկել հետևյալ էլեկտրոնային փոստի հասցեին՝ galyan@asls.candle.am կամ lilit_galyan@yahoo.com:

Խնդրում ենք Ձեր էլ. նամակի վերնագրի տողում նշել՝ «Մագնիսներ և դետեկտորներ» խմբի լաբորանտ:

CANDLE Synchrotron Research Institute

Title: Laboratory assistant of "Magnets and Detectors" group

Term: Part-time

Duration: Long-term

Deadline: 15.12.2019

Location: Yerevan

Job Description:

The Magnets and Detectors group needs a young laboratory assistant to participate in the scientific activities of the group. The main purpose of the Group is to design and create new bending magnets, as well as duplet and triplet systems of quadrupole magnets to focus and control an electron beam of up to 50 MeV in the AREAL accelerator.

❖ Key responsibilities:

- Calculating the parameters of duplex and triplet systems of quadrupole magnets
- Determining and designing quadrupole magnets (geometric shape, dimensions, power supply, etc.) in collaboration with an engineering-designer
- Magnetic field simulation using CST, POISSON and other modern computer programs
- Measuring the magnetic field of electromagnets

❖ Requirements:

- At least 2nd year student of physics or other related field
- Knowledge of computer MS OFFICE programs
- Ability to process scientific data and present it in written and spoken forms in Armenian and in English
- Fluent in Russian and English
- Ability to learn quickly

How to Apply:

Interested candidates, who meet the requirements above, are welcome to send their detailed CVs to galyan@asls.candle.am or lilit_galyan@yahoo.com. Please indicate the position title (*Laboratory assistant of "Magnets and Detectors" group*) in the subject line of the e-mail.