

APSTIPRINĀTS

_____/J. Prikulis/
ar LU Ķīmiskās fizikas institūta
Zinātniskās padomes
30.09.2021. lēmumu Nr. KFI-Z56-1/17,
protokola Nr. 20213009-1

**Latvijas Universitātes
Ķīmiskās fizikas institūta zinātniskā asistenta
darba uzdevumi**

Akadēmiskajam amatam atbilstošās zinātnes nozares, apakšnozares nosaukums:

Ķīmija, radiācijas ķīmija

1. Galveno pienākumu apraksts:

- 1.1. Veikt zinātniskus pētījumus projekta zinātniskā vadītāja vadībā saskaņā ar apstiprinātu metodiku, darba programmu, izpildes termiņiem un atskaitīties par padarīto.
- 1.2. Apgūt jau izmantotos ar pētāmo problēmu saistītos risinājumus, izmantojot informācijas resursus, kā arī tehnisko dokumentāciju.
- 1.3. Saskaņā ar konkrētiem uzdevumiem vākt, uzkrāt un apkopot zinātnisko informāciju.
- 1.4. Sagatavot izmantoto pētījumu metožu aprakstus, pārskatus, referātus un atskaites par padarīto darbu, kā arī citus informatīvus dokumentus.
- 1.5. Piedalīties metodiku izstrādāšanā, izvēlētajām metodēm, risinājumiem un uzdevumiem nepieciešamo tehnisko pamatojumu sagatavošanā.
- 1.6. Veikt mērījumus, aprēķinus, eksperimentus; apstrādāt, analizēt un apkopot iegūtos rezultātus; saskaņā ar darba rezultātiem sagatavot izdošanai zinātniskos darbus un citu informāciju.
- 1.7. Piedalīties zinātnisko pētījumu rezultātu publikāciju izstrādē iesniegšanai izdevumos, kas iekļauta Scopus vai Web of Science zinātnisko rakstu bāzēs, ar ziņojumiem piedalīties zinātniskos simpozijos, kongresos un konferencēs – vismaz viens ziņojums starptautiskā zinātniskā konferencē katru gadu visā ievēlēšanas periodā.
- 1.8. Pārbaudīt un regulēt eksperimentālo, kontroles un mērījumu aparatūru, rūpēties par kontroles un mērījumu aparatūras un laboratorijas iekārtu darbības precizitāti.
- 1.9. Pastāvīgi celt savu zinātniski-teorētisko līmeni un profesionālo kvalifikāciju, pilnveidot informācijas, komunikāciju tehnoloģiju un datora lietošanas prasmes.
- 1.10. Rūpēties par institūta materiālo vērtību saglabāšanu.
- 1.11. Par intelektuālā īpašuma objektu rašanos nekavējoties informēt savu tiešo vadību un veikt nepieciešamus pasākumus, lai aizsargātu juridiskās un citas īpašuma tiesības uz šiem objektiem.

2. Citi uzdevumi:

- 2.1. Analizēt radiācijas izraisītus procesus litiju saturošos keramikas paraugos augstas enerģijas vieglo un smago jonu ietekmē.
- 2.2. Novērtēt uzkrāto radiācijas defektu un radiolīzes produktu termisko stabilitāti un rekombinācijas procesus.
- 2.3. Noteikt litiju saturošu keramikas paraugu sākotnējos parametrus un to izmaiņas pēc apstarošanās ar paraugu nesagraujošām un sagraujošām fizikāli-ķīmiskām analīzes

metodēm, t.sk. termostimulētās luminiscences metodi, elektronu paramagnētiskās rezonanses, optiskās absorbcijas un Furjē transformāciju infrasarkanā spektrometriju.

2.4. Zinātnes popularizēšanā skolās, augstskolās, izstādēs u.c.

2.5. Iesaistīties mācību procesā par radiācijas drošību.

3. Nepieciešamās valodas zināšanas:

3.1. valsts valodā C2;

3.2. pārējās ES valstu oficiālajās valodās - angļu valodā – saprašanās, lasīšana, dialogs, monologs un rakstīšana B2; vēlamas citu ES valstu valodas zināšanas A1.

Ķīmiskās fizikas institūta direktore _____ /Signe Laimiņa-Koka/

2021. gada 30. septembris

Iepazinos _____ /

/

Datums