

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет міського господарства
імені О. М. Бекетова
Наукова бібліотека

Слава захисникам України!

**СПИСОК
НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

ДОКТОРА ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНИХ НАУК, ПРОФЕСОРА

**Петченка
Гліба
Олександровича**



Харків
ХНУМГ ім. О. М. Бекетова
2024

УДК 016:929]:[51+53](477.54)
С72

Укладач В. О. Статкус

Список наукових праць доктора фізико-математичних наук, професора Петченка
С72 Гліба Олександровича / Наук. б-ка Харків. нац. ун-ту міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ;
[уклад. В. О. Статкус]. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2024. – 30 с.

УДК 016:929]:[51+53](477.54)

ПЕТЧЕНКО ГЛІБ ОЛЕКСАНДРОВИЧ



Професор, доктор фізико-математичних наук (2017 р.)

Заслужений професор ХНУМГ

ім. О. М. Бекетова (2022 р.)

Учасник антитерористичної операції (2015 р.)

Професор, доктор фізико-математичних наук Гліб Олександрович Петченко народився 25 травня 1972 року у місті Харкові.

У 1994 р. закінчив Харківський державний університет (нині Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна) за спеціальністю «фізика» і отримав кваліфікацію «фізик»;

1995 р. – закінчив Харківську державну академію міського господарства (нині Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, далі ХНУМГ ім. О. М. Бекетова) за спеціальністю «Бухгалтерський облік, контроль та аналіз господарської діяльності» і отримав кваліфікацію «інженер-економіст»;

1995–2002 рр. – працює у НДПІ АСУ «Трансгаз», м. Харків;

2002 р. – в Харківському національному університеті ім. В. Н. Каразіна захистив дисертацію за темою «Акустичні дослідження динамічних дислокаційних ефектів у кристалах КВг», отримав диплом кандидата фізико-математичних наук;

12.09.2002–30.06.2004 рр. – асистент кафедри світлотехніки і джерел світла ХНУМГ ім. О. М. Бекетова;

2002–2010 рр. – обіймав посаду технічного секретаря спеціалізованої вченої ради Д 64.089.02 зі спеціальності 05.09.07 – світлотехніка і джерела світла;

2002–2018 рр. – виконував обов'язки відповідального за працевлаштування випускників ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, відповідального за профорієнтаційну роботу і вступну кампанію по кафедрі, обов'язки заступника завідувача кафедри і відповідального за розвиток Moodle на кафедрі;

30.06.2004–31.08.2017 рр. – доцент кафедри світлотехніки і джерел світла;

2006 р. – присвоєно вчене звання доцента кафедри світлотехніки та джерел світла;

із лютого до вересня 2015 р. – учасник антитерористичної операції «Світлодарська Дуга», старший лейтенант, командир взводу 54 окремої механізованої бригади;

у 2016 р. – виконував обов'язки керівника НДЛ «Центр світлотехнічних вимірювань» і виконував вимірювально-аналітичну та атестаційну роботу щодо дослідження фотометричних тіл сучасних світлових приладів (в основному, на основі LED-модулів) в рамках підписаних договорів між ХНУМГ ім. О. М. Бекетова і організаціями-замовниками робіт;

2017 р. – в Інституті електрофізики і радіаційних технологій НАН України захистив дисертацію за темою «Релаксаційні та динамічні ефекти у акустичних кристалах в слабких енергетичних полях», отримав диплом доктора фізико-математичних наук;

із 01.09.2017 р. – до цього часу – призначений на посаду професора кафедри світлотехніки і джерел світла ХНУМГ ім. О. М. Бекетова;

квітень 2018 р. – січень 2019 р. – співпрацював з науково-дослідною групою компанії «Світлодіодні технології України» в рамках виконання нею робіт за контрактами № СА 6934581 від 15.09.2017 р. і № СА 7063678 від 16.01.2018 р.;

2019 р. – присвоєно вчене звання професора кафедри світлотехніки та джерел світла ХНУМГ ім. О. М. Бекетова;

із грудня 2019 р. – відповідальний за цифрову трансформацію кафедри;

2019–2020 рр. – член Вченої ради факультету «Електропостачання та освітлення міст» ХНУМГ ім. О. М. Бекетова.

Із 2018 р. – по теперішній час – член редакційної колегії міжнародного науково-технічного журналу «Lighting Engineering & Power Engineering».

Із 24 лютого 2022 року захищає нашу Батьківщину у лавах ЗСУ.

Наукові інтереси професора Г. О. Петченка: акустичні й оптичні дослідження динамічних, структурних і оптичних характеристик у лужно-галоїдних кристалах, прикладні задачі сучасної оптики та світлотехніки.

Петченко Гліб Олександрович є представником наукових шкіл Заслужених професорів ХНУМГ ім. О. М. Бекетова – д.ф.-м.н., проф. О. М. Петченка (спеціальність 01.04.07 – фізика твердого тіла) і д.т.н, проф. С. С. Овчинникова (спеціальність 05.09.07 – світлотехніка і джерела світла).

На сьогоднішній час Петченком Г. О. видано близько 190 публікацій, з них: 154 у журналах та матеріалах наукових конференцій, 3 навчальних посібника, 2 патенти на корисну модель, 31 праця навчально-методичного характеру: конспекти лекцій і методичні рекомендації до самостійного вивчення та до виконання лабораторних, практичних і розрахунково-графічних робіт з дисциплін кафедри, програми й робочі програми навчальних дисциплін.

За видатні заслуги у науковій діяльності біографію Петченка Г. О. було опубліковано у книзі «Who's who in the world – 2014», про що він одержав сертифікат міжнародного визнання.

Нагороди та відзнаки



1. Відзнака Президента України «За участь в АТО».
2. Нагрудний знак «Учасник АТО».
3. Нагрудний знак «Ветеран війни».

6 вересня 2022 року відбулося засідання Вченої ради Університету з нагоди початку нового навчального року. Звання «Заслужений професор Університету» присвоєно Петченку Глібу Олександровичу, д.ф-м.н., професору кафедри світлотехніки і джерел світла.

Грамота «Кращий співробітник кафедри, відповідальний за працевлаштування випускників ХНАМГ» (2007 р.).

Грамота «Кращий викладач кафедри світлотехніки і джерел світла очима студентів» (2008 р.).

Грамота від директора Департаменту Харківської обласної державної адміністрації А. В. Бабічева за сумлінну працю, високий професіоналізм і значні успіхи у науковій діяльності (2016 р.).

Бібліографія праць професора Г. О. Петченка 1995

1. Частотная зависимость дислокационного поглощения ультразвука в монокристаллах KBr / В. И. Мозговой, Г. А. Петченко // Материалы Междунар. семинара «Релаксационные явления в твёрдых телах». – Воронеж, 1995. – С. 74.

1996

2. Фононное торможение дислокаций в монокристаллах / Г. А. Петченко // Материалы III Междунар. школы-семинара «Эволюция дефектных структур в конденсированных средах». – Барнаул, 1996. – С. 44.

1999

3. Влияние плотности дислокаций на частотные спектры акустических потерь в кристаллах KBr / В. П. Мацокин, Г. А. Петченко // Материалы XX Междунар. конф. «Релаксационные явления в твёрдых телах». – Воронеж, 1999. – С. 124–125.

4. Задемпфированный дислокационный резонанс в монокристаллах бромистого калия / В. П. Мацокин, Г. А. Петченко // Вісн. Харків. держ. ун-ту. – Харків, 1999. – Т. 3, № 440. – С. 93–96. – (Серія «Фізика»).

2000

5. Влияние предварительной деформации на акустические потери ультразвука в бромистом калии / В. П. Мацокин, Г. А. Петченко // Вісн. Харків. держ. ун-ту. – Харків, 2000. – Т. 4, № 476. – С. 128–131. – (Серія «Фізика»).

6. Вплив деформації на дислокаційну компоненту поглинання ультразвуку в кристалах KBr / Г. О. Петченко // Матеріали II Міжнар. Смакулового симпозиуму «Фундаментальні і прикладні проблеми сучасної фізики». – Тернопіль, 2000. – С. 182.

7. Вязкое торможение дислокаций в кристаллах KBr при температурах 77–300 К / В. П. Мацокин, Г. А. Петченко // Физика низких температур. – 2000. – Т. 26, № 7. – С. 705–710.

8. Phonon damping of dislocations in potassium bromide crystals at different dislocation density values / G. A. Petchenko // Functional Materials. – 2000. – V. 7, № 4(2). – P. 785–789.

9. Viscous dislocation drag in KBr crystals at 77–300 K / V. P. Matsokin, G. A. Petchenko // Fizika Nizkikh Temperatur. – 2000. – No. 26(7). – P. 710. – URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0039174362&origin=resultslist>.

10. Viscous dislocation drag in KBr crystals at temperatures of 77–300 K / V. P. Matsokin, G. A. Petchenko // Low Temperature Physics. – 2000. – No. 26(7). – P. 517–521. – DOI: <https://doi.org/10.1063/1.1306410>.

2001

11. Акустические исследования параметров дислокационной структуры кристаллов KBr при их одноосном статическом нагружении / Г. А. Петченко // Взаимодействие дефектов и неупругие явления в твёрдых телах : материалы докл. X Междунар. конф., Тула, 2001 г. – Тула, 2001. – С. 80.

12. Study of ultrasound absorption by dislocations in KBr single crystals under low static stresses / G. A. Petchenko // Functional Materials. – 2001. – V. 8, № 3. – P. 483–487.

2003

13. Акустична релаксація у деформованих кристалах CsJ / О. М. Петченко, Г. О. Петченко, А. А. Лотник // Структурна релаксація у твердих тілах : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., Вінниця, 2003 р. – Вінниця, 2003. – С. 163–164.

14. Влияние плотности дислокаций на температурную зависимость константы демпфирования в бромистом калии / А. М. Петченко, Г. А. Петченко // Физические явления в твёрдых телах : материалы 6-й Междунар. конф., Харьков, 2003 г. / Харьков. нац. ун-т им. В. Н. Каразина. – Харьков, 2003. – С. 60.

15. Електричні явища у вакуумі та газах : метод. вказівки до виконання лаб. робіт з курсу «Техніка та електрофізика високих напруг» / К. К. Намітоков, Л. Д. Гуракова, Є. В. Шепілко, Г. О. Петченко ; Харків. нац. акад. міськ. госп-ва. – Харків : ХНАМГ, 2003. – 38 с.

16. Микроструктурные исследования монокристаллов бромистого калия / Г. А. Петченко // Світлотехніка та електроенергетика. – 2003. – № 1. – С. 52–55.

17. Спостереження ефекту нульової релаксації напруг у навантажених зразках хлористого натрію / О. М. Петченко, Г. О. Петченко, А. А. Лотник // Структурна релаксація у твердих тілах : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., Вінниця, 2003 р. – Вінниця, 2003. – С. 160–161.

18. Термическое открепление дислокаций от стопоров в ионных кристаллах / Г. А. Петченко // Світлотехніка та електроенергетика. – 2003. – № 3. – С. 102–108.

19. Эффективная методика расчёта формы зеркального отражателя светильника с требуемой КСС / Л. Г. Баландаева, Г. А. Петченко, А. И. Токмань // Коммун. хоз-во городов : науч.-техн. сб. – Київ, 2003. – Вып. 53. – С. 207–210. – (Серия: Технические науки и архитектура).

2004

20. Влияние предварительной деформации на вязкое противодействие движению дислокаций фононной подсистемы кристалла / А. М. Петченко, Г. А. Петченко // XXXII научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2004. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 107–108.

21. Возможность определения формы отражателя световых приборов аналитическим путём / Г. А. Петченко, А. И. Токмань, Л. Г. Баландаева // XXXII научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2004. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 33.

22. Методика оцінки рівня динамічного гальмування дислокацій у акустичних кристалах / О. М. Петченко, Г. О. Петченко // XXXII научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2004. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 108–109.

23. Методика прогнозування температурної поведінки коефіцієнта фононного гальмування дислокацій у лужно-галоїдних кристалах / О. М. Петченко, Г. О. Петченко // Сучасні проблеми квантової теорії : матеріали доп. наук. конф., Тернопіль, 2004 р. – Тернопіль, 2004. – С. 72.

24. Методика расчёта профиля зеркального отражателя проектируемого светильника с необходимой кривой силы света / Г. А. Петченко, А. И. Токмань, Л. Г. Баландаева // XXXII научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2004. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 35.

25. Основи світлотехніки : навч.-метод. посіб. з практ. вивч. курсу : для студентів 3 курсу ден. і заоч. форм навч. спец. 7.090605 / С. С. Овчинников, В. М. Поліщук, С. Л. Бухарін, Г. О. Петченко ; Харків. нац. акад. міськ. госп-ва. – Харків : ХНАМГ, 2004. – 52 с.

26. Термическое открепление дислокаций от стопоров в ионных кристаллах / Г. А. Петченко // Світлотехніка та електроенергетика. – 2004. – № 3. – С. 102–107.

27. Фононное гальмування дислокацій в кристалах з різною густиною дислокацій / О. М. Петченко, Г. О. Петченко // Сучасні проблеми квантової теорії : матеріали доп. наук. конф., Тернопіль, 2004 р. – Тернопіль, 2004. – С. 27.

2005

28. Методика оцінки константи демпфування дислокацій у йонних кристалах / О. М. Петченко, Г. О. Петченко // Фізичні явища в твердих тілах : матеріали 7-ї Міжнар. конф., Харків, 2005 р. / Харків. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна. – Харків, 2005. – С. 79.

29. Технологія світлотехнічного виробництва : конспект лекцій : для студентів 4 курсу ден. і заоч. форм навч. / Г. О. Петченко ; Харків. нац. акад. міськ. госп-ва. – Харків : ХНАМГ, 2005. – 102 с.

2006

30. Вплив деформації і температури на характеристики резонансного дислокаційного поглинання ультразвуку в KBr / Г. О. Петченко, О. М. Петченко // Структурна релаксація у твердих тілах : матеріали міжнар. наук.-практ. конф., Вінниця, 2006. – Вінниця, 2006. – С. 239–240.

31. Вплив швидкості деформування на густину дислокацій в кристалах KCl / О. М. Петченко, Г. О. Петченко // XXXIII науково-технічна конференція преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2006. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 211.

32. Интегрирование математических функций в оптической лаборатории / В. Н. Полищук, Г. А. Петченко, Л. Г. Баландаева // XXXIII научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2006. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 88.

33. Молекулярна фізика і термодинаміка : метод. вказівки до виконання практич. робіт з курсу «Фізика» / О. М. Петченко, Н. М. Яценко, Є. І. Назаренко, Г. О. Петченко ; Харків. нац. акад. міськ. госп-ва. – Харків : ХНАМГ, 2006. – 37 с.

34. Термическое открепление дислокаций от стопоров в ионных кристаллах / Г. А. Петченко // Світлотехніка та електроенергетика. – 2006. – № 3. – С. 101.

35. Фонон-дислокаційні взаємодії в йонних кристалах / О. М. Петченко, Г. О. Петченко // XXXIII научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2006. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 207–208.

36. Dynamic damping of dislocations with phonons in KBr single crystals / A. M. Petchenko, G. A. Petchenko // Functional Materials. – 2006. – V. 13, № 3. – P. 403–405.

2007

37. Вимірювання швидкості ультразвуку в кристалах селекторним методом / О. М. Петченко, Г. О. Петченко // Фізичні явища в твердих тілах : матеріали 8-ї Міжнар. конф., Харків, 2007 р. / Харків. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна. – Харків, 2007. – С. 152.

38. Дослідження впливу деформації на фононне гальмування дислокацій в кристалах / О. М. Петченко, Г. О. Петченко // Фізичні явища в твердих тілах : матеріали 8-ї Міжнар. конф., Харків, 2007 р. / Харків. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна. – Харків, 2007. – С. 151.

39. Изучение влияния параметров дислокационной структуры на локализацию задемпфированного дислокационного резонанса в бромистом калии при температурах 77–300 К / Г. А. Петченко // Вісн. Харків. нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна. – Харків, 2007. – Вип. 10, № 783. – С. 84–86. – (Серія «Фізика»).

40. Исследование резонансных потерь ультразвука в деформированных монокристаллах в интервале температур 77–300 К / А. М. Петченко, Г. А. Петченко // Вопросы атомной науки и техники. – 2007. – № 6. – С. 46–50.

41. Особенности аттестационных испытаний световых приборов с фигурными люминесцентными лампами / С. С. Овчинников, В. Н. Полищук, Т. В. Дмитренко, Г. А. Петченко // Коммун. хоз-во городов : науч.-техн. сб. / Харьков. нац. акад. гор. хоз-ва. – Киев, 2007. – Вып. 74. – С. 384–388. – (Серия: Технические науки и архитектура). – Существует электрон. версия. (Режим доступа: <http://eprints.kname.edu.ua/4137/>, свободный).

42. Расчёт световых приборов с экологически перспективными источниками света / Т. В. Дмитренко, Г. А. Петченко // Коммун. хоз-во городов : науч.-техн. сб. / Харьков. нац. акад. гор. хоз-ва. – Киев, 2007. – Вып. 74. – С. 368–372. – (Серия: Технические науки и архитектура). – Существует электрон. версия. (Режим доступа: <http://eprints.kname.edu.ua/4133/>, свободный).

43. Решение обратной задачи применительно к нахождению оптимального профиля зеркального круглосимметричного отражателя в рамках метода элементарных отображений / Г. А. Петченко, Л. Д. Гуракова, Л. Г. Баландаева, Т. А. Хихля, В. И. Степура // Світлотехніка та електроенергетика. – 2007. – № 1. – С. 40–44.

44. Features of resonance absorption of longitudinal ultrasound in strained crystals KBr at temperature variations / A. M. Petchenko, G. O. Petchenko // Functional Materials. – 2007. – V. 14, № 4. – P. 475–479. – URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85056235047&origin=resultslist>.

45. Research of resonance losses of ultrasonic sound in the deformed single crystals in temperature range 77...300K / O. M. Petchenko, G. O. Petchenko // Problems of atomic science and technology. – 2007. – № 6. – P. 46–50.

46. Акустичні дослідження параметрів дислокаційної структури кристалів / О. М. Петченко, Г. О. Петченко // XXXIV научно-технічна конференція преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2008. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 175.

47. Анализ фотометрического эксперимента на базе переносного распределительного фотометра / С. С. Овчинников, В. М. Поліщук, Г. А. Петченко // XXXIV научно-технічна конференція преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2008. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 59–60.

48. Апробация методики решения обратной задачи применительно к нахождению оптимальных габаритов отражателя светильника с заданным светораспределением / Г. А. Петченко, Л. Д. Гуракова, В. И. Степура, Л. Г. Баландаева // XXXIV научно-технічна конференція преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2008. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 40–41.

49. Аттестационные испытания светильников ЖКУ–150 / В. И. Степура, Г. А. Петченко, Л. Г. Баландаева // XXXIV научно-технічна конференція преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2008. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 68–69.

50. Влияние степени предварительной деформации образца на фоновое демпфирование дислокаций / А. М. Петченко, Г. А. Петченко // XXXIV научно-технічна конференція преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2008. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 177–178.

51. Выявление фоновых механизмов, отвечающих за динамическое торможение дислокаций в KBr / А. М. Петченко, Г. А. Петченко // XXXIV научно-технічна конференція преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2008. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 178–179.

52. Изучение влияния температурного и деформационного воздействия на среднюю эффективную длину дислокационного сегмента в монокристаллах KBr / А. М. Петченко, Г. А. Петченко // XXXIV научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2008. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 176–177.

53. К вопросу об измерении затухания и скорости ультразвука в кристаллах / А. М. Петченко, Г. А. Петченко // Вісн. Харків. нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна. – Харків, 2008. – Вип. 11, № 821. – С. 78–81. – (Серія «Фізика»).

54. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт «Технологія світлотехнічного виробництва» : для студентів 4 курсу ден. і заоч. форм навчання спец. «Світлотехніка і джерела світла» / Г. О. Петченко, О. М. Ляшенко, Ю. О. Васильєва ; Харків. нац. акад. міськ. госп-ва. – Харків : ХНАМГ, 2008. – 24 с. – Існує електрон. версія (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/6250/>, вільний).

55. Методичні вказівки до самостійного вивчення курсу і завдання для контрольних та самостійних робіт «Технологія світлотехнічного виробництва» : для студентів 4 курсу ден. і заоч. форм навчання спец. «Світлотехніка і джерела світла» / Г. О. Петченко, О. М. Ляшенко, Ю. О. Васильєва ; Харків. нац. акад. міськ. госп-ва. – Харків : ХНАМГ, 2008. – 44 с. – Існує електрон. версія (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/6251/>, вільний).

56. Методичні вказівки щодо виконання курсових робіт з курсу «Світлові прилади» : для студентів 4 курсу ден. і заоч. форм навчання спец. 7.090605 «Світлотехніка та джерела світла» / Г. О. Петченко, О. М. Ляшенко ; Харків. нац. акад. міськ. госп-ва. – Харків : ХНАМГ, 2008. – 25 с.

57. Разработка светильника на светодиодной основе для освещения рабочего места возле компьютера / Е. И. Летюк, Л. Г. Баландаева, Г. А. Петченко, В. И. Степура // XXXIV научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2008. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 69–70.

58. Розрахунок профілю круглосиметричного дзеркального відбивача світлового приладу з регламентованим світлорозподілом : метод. вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Світлові прилади» : для студентів 4 курсу ден. і 5 курсу заоч. форм навчання спец. «Світлотехніка і джерела світла» / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва ; [уклад.: Г. О. Петченко, О. М. Ляшенко]. – Харків : ХНАМГ, 2008. – 23 с. – Існує електрон. версія (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/10793/>, вільний).

59. Фізичні основи джерел світла : метод. вказівки до виконання лаб. робіт : для студентів 3 курсу ден. і заоч. форм навчання спец. 6.090600—«Світлотехніка і джерела світла» / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва ; [уклад.: Л. А. Назаренко, Є. В. Шепілко, Г. О. Петченко]. – Харків : ХНАМГ, 2008. – 39 с.

60. Effect of crystal pre-straining on phonon damping of dislocations / A. M. Petchenko, G. A. Petchenko // Functional Materials. – 2008. – V. 15, № 4. – P. 481–486.

2009

61. Динамічне гальмування дислокацій в кристалах LiF з різною дислокаційною структурою / О. М. Петченко, Г. О. Петченко // Фізичні явища в твердих тілах : матеріали 9-ї Міжнар. конф., Харків, 2009 р. / Харків. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна. – Харків, 2009. – С. 95.

62. Методичні вказівки з організації та проведення державного екзамену освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» з професійного спрямування «Світлотехніка і джерела світла» за напрямом підготовки 0906 – «Електротехніка» : для студентів усіх форм навчання / С. С. Овчинников, О. Л. Черкашина, Г. О. Петченко ; Харків. нац. акад. міськ. госп-ва. – Харків : ХНАМГ. – 2009. – 20 с.

63. Опыт использования переносного распределительного фотометра на базе теодолита для аттестационных испытаний светильников внутреннего и наружного освещения / Г. А. Петченко, О. Ю. Полищук // Світлотехніка та електроенергетика. – 2009. – № 3. – С. 79–83 ; Сучасні проблеми світлотехніки : матеріали доп. III Міжнар. наук.-техн. конф. / Харків. нац. акад. міськ. госп-ва. – Харків, 2009. – С. 91.

64. Опыт проектирования светодиодного светильника / Е. И. Летюк, В. И. Летюк, Т. В. Дмитренко, Г. А. Петченко // Коммун. хоз-во городов : науч.-техн. сб. / Харьков. нац. акад. гор. хоз-ва. – Киев, 2009. – Вып. 90. – С. 376–380. – (Серия: Технические науки и архитектура). – Существует электрон. версия. (Режим доступа: <http://eprints.kname.edu.ua/16167/>, свободный).

65. Особенности поглощения ультразвука в кристаллах LiF при варьировании плотности дислокаций / А. М. Петченко, Г. А. Петченко // Вісн. Харків. нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна. – Харків, 2009. – Вип. 12, № 865. – С. 39–44. – (Серія «Фізика»).

66. Програма і робоча програма навчальної дисципліни «Технологія світлотехнічного виробництва» : для студентів 4 курсу ден. і заоч. форм навчання осв.-кваліф. рівня бакалавр напрямку підгот. «Електротехніка» спец. 6.090600 – «Світлотехніка і джерела світла» / Г. О. Петченко, О. М. Ляшенко ; Харків. нац. акад. міськ. госп-ва. – Харків : ХНАМГ, 2009. – 27 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <https://eprints.kname.edu.ua/12230/1/>, вільний).

67. Програма та робоча програма навчальної дисципліни «Основи світлотехніки» : для студентів 2–4 курсів ден. і заоч. форм навчання осв.-кваліф. рівня бакалавр напрямку підгот. 6.050701 – «Електротехніка та електротехнології» спец. «Світлотехніка і джерела світла» / С. С. Овчинников, Г. О. Петченко, М. М. Таряник, О. В. Лутай ; Харків. нац. акад. міськ. госп-ва. – Харків : ХНАМГ, 2009. – 31 с.

68. Програма та робоча програма навчальної дисципліни «Світлові прилади» : для бакалаврів ден. і заоч. форм навчання напрямку підгот. 6.050701 – «Електротехніка та електротехнології» спец. «Світлотехніка і джерела світла» / А. С. Литвиненко, О. М. Ляшенко, Г. О. Петченко ; Харків. нац. акад. міськ. госп-ва. – Харків : ХНАМГ, 2009. – 16 с.

69. Features of ultrasonic absorption in LiF crystals with varying dislocation density / A. M. Petchenko, G. A. Petchenko // Bulletin of V. N. Karazin National University. – Kharkov, 2009. – V. 865, No. 12. – P. 39–44.

70. The dislocation resonance absorption of ultrasound in KBr crystals at low temperatures / G. A. Petchenko, A. M. Petchenko // Functional Materials. – 2009. – V. 16, № 3. – P. 253–257.

2010

71. Вивчення впливу рентгенівського опромінення на фононне гальмування дислокацій у LiF / Г. О. Петченко, О. М. Петченко. // XXXV научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2010. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 216.

72. Вплив попередньої деформації на динамічне гальмування дислокацій в кристалах KCl / О. М. Петченко, Г. О. Петченко // XXXV научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2010. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 214–215.

73. Загрязнение природных вод отходами ртутьсодержащих ламп / Т. В. Дмитренко, Г. А. Петченко // XXXV научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2010. – Ч. 1 : Строительство, архитектура, экология, общественные науки. – С. 129–130.

74. Застосування світлодіодних джерел світла в житлово-комунальному господарстві м. Харкова / Л. А. Назаренко, А. С. Литвиненко, В. М. Поліщук, Л. Д. Гуракова, Г. А. Петченко // XXXV научно-технічна конференція преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2010. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С.80–81.

75. К расчёту профиля отражателя светильника с регламентированным светораспределением / Г. А. Петченко, О. Ю. Полищук, В. А. Ходаковский, Е. Е. Шепетько // XXXV научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2010. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С.74–75.

76. Методика оценки динамического торможения дислокаций в кристаллах / Г. А. Петченко // Вісн. Харків. нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна. – Харків, 2010. – Вип. 13, № 914. – С. 82–85. – (Серія «Фізика»).

77. Методичні вказівки до практичних занять і лабораторних робіт, самостійної роботи студентів та виконання курсових і контрольних робіт з дисципліни «Основи світлотехніки» : для студентів 2 і 3 курсу ден. і 3 і 4 курсів заоч. форм навчання спец. «Світлотехніка і джерела світла» / С. С. Овчинников, В. М. Поліщук, Г. О. Петченко ; Харків. нац. акад. міськ. госп-ва. – Харків : ХНАМГ, 2010. – 86 с.

78. Проблема загрязнения природных вод в связи с использованием ртутьсодержащих ламп в Украине / Т. В. Дмитренко, Г. А. Петченко // Вода, экология, общество : материалы III Междунар. науч.-практ. конф., Харьков, 9–11 февр. 2010 г. / Харьков. нац. акад. гор. хоз-ва [и др.]. – Харьков, 2010. – С. 160–161.

79. Програма та робоча програма навчальної дисципліни «Фотометрія» : для студентів ден. і заоч. форм навчання напряму підгот. 6.050701 – «Електротехніка та електротехнології» / В. М. Поліщук, Г. О. Петченко ; Харків. нац. акад. міськ. госп-ва. – Харків : ХНАМГ, 2010. – 16 с.

80. Проектирование светодиодного СП местного освещения / Г. А. Петченко, В. И. Летюк, Ю. Б. Дяченко, И. В. Губарь, Е. В. Степаненко // XXXV научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2010. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 66–67.

81. Технологія світлотехнічного виробництва : конспект лекцій : для студентів 4 курсу ден. і заоч. форм навчання спец. 7.090605 «Світлотехніка та джерела світла» / А. С. Литвиненко, О. М. Ляшенко, Г. О. Петченко ; Харків. нац. акад. міськ. госп-ва. – Харків : ХНАМГ, 2010. – 157 с.

82. Фононне гальмування дислокацій в кристалах LiF з різною густиною дислокацій / Г. О. Петченко, О. М. Петченко // XXXV научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2010. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 212–213.

83. Phonon drag of dislocation in KCl crystals with various dislocation structure states / O. M. Petchenko, G. O. Petchenko // Ukrainian journal of physics. – 2010. – V. 55, № 6. – P. 716–721. – URL: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506147806>.

84. The study of the dislocation resonance in LiF crystals under the influence of the low-dose X-irradiation / G. A. Petchenko, A. M. Petchenko // Functional Materials. – 2010.– V. 17, № 4. – P. 421–424. – URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84876266779&origin=resultslist>.

2011

85. Вплив рентгенівського опромінення на дислокаційні втрати ультразвуку в монокристалах LiF / Г. О. Петченко, О. М. Петченко // Фізичні явища в твердих тілах : матеріали 10-ї Міжнар. конф., Харків, 2011 р. / Харків. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна. – Харків, 2011. – С. 90.

86. Конспект лекцій з дисципліни «Технологія світлотехнічного виробництва» : для студентів 4 курсу ден. і заоч. форм навчання напряму підгот. 6.050701 «Електротехніка та електротехнології» спец. «Світлотехніка і джерела світла» / Г. О. Петченко, А. С. Литвиненко, О. М. Ляшенко ; Харків. нац. акад. міськ. госп-ва. – Харків : ХНАМГ, 2011. – 109 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <https://eprints.kname.edu.ua/23202/1/>, вільний).

87. Методичні вказівки до лабораторних робіт та самостійної роботи студентів з дисципліни «Фотометрія» : для студентів 3 курсу ден. та 4 курсу заоч. форм навчання за напрямом підг. «ЕтаЕ» спец. «СДС» / С. С. Овчинников, В. М. Поліщук, Г. О. Петченко ; Харків. нац. акад. міськ. госп-ва. – Харків : ХНАМГ, 2011. – 55 с.

88. Эффект гашения дислокационного резонанса в кристаллах LiF при их рентгеновском облучении / А. М. Петченко, Г. А. Петченко // Актуальные проблемы прочности : материалы 51-й Междунар. конф., Харьков, 2011 г. / Харьков. физ.-техн. ин-т. – Харьков, 2011. – С. 311.

89. Acoustic studies of the effect of X-ray irradiation on the dynamic drag of dislocations in LiF crystals / G. O. Petchenko // Ukrainian journal of physics. – 2011. – V. 56, № 4. – P. 339–343. – URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-79955663441&origin=resultslist>.

90. Анализ использования технологических методов, применяемых в производственных процессах на светотехнических предприятиях Украины / Г. А. Петченко, Т. В. Дмитренко // XXXVI научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2012. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 96–97.

91. Анализ целесообразности использования светодиодных модулей в СП местного освещения / Г. А. Петченко, Т. В. Дмитренко // XXXVI научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2012. – Ч. 2 : Городской электротранспорт, электроснабжение и освещение городов. – С. 104.

92. Вивчення впливу рентгенівського опромінення в інтервалі 0–1000 Р на динамічне гальмування дислокацій у монокристалах LiF / Г. Петченко, О. Петченко // Актуальні проблеми теоретичної, експериментальної та прикладної фізики – АПТЕПФ : матеріали Всеукр. наук. конф., Тернопіль, 2012 р. – Тернопіль, 2012. – С. 108–110.

93. Влияние малых доз рентгеновского облучения на параметры дислокационного резонанса и величину коэффициента вязкости в монокристаллах LiF / Г. А. Петченко // Вісн. Харків. нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна. – 2012. – Вип. 16. – С. 57–60. – (Серія «Фізика»).

94. Вплив рентгенівського опромінення на дисперсію швидкості пружних хвиль в кристалах з легко рухливими дислокаціями / Г. О. Петченко, О. М. Петченко // Структурна релаксація у твердих тілах : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., Вінниця, 2012 р. – Вінниця, 2012. – С. 108 – 109.

95. Дисперсия упругих волн в кристаллах LiF / Г. А. Петченко // Вісн. Харків. нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна. – 2012. – Вип. 17. – С. 83–86. – (Серія «Фізика»).

96. Исследование дислокационных потерь ультразвука в облучённых монокристаллах LiF в интервале доз облучения 0...400 Р / Г. А. Петченко // Вопросы атомной науки и техники. – 2012. – № 2(78). – С. 36–39.

97. Исследование распространения резонансных потерь ультразвука в облучённых монокристаллах LiF в интервале доз облучения 0...400 Р / Г. А. Петченко // Вопросы атомной науки и техники. – 2012. – № 2. – С. 36–39.

98. Програма та робоча програма навчальної дисципліни «Технологія світлотехнічного виробництва» : для студентів ден. і заоч. форм навчання осв.-кваліф. рівня бакалавр за напрямом підгот. 6.050701 «Електротехніка та електротехнології» спец. «Світлотехніка і джерела світла / Г. О. Петченко, О. М. Ляшенко ; Харків. нац. акад. міськ. госп-ва. – Харків : ХНАМГ, 2012. – 22 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/28181/>, вільний).

99. Dynamic damping of dislocations in the irradiated LiF crystals / G. A. Petchenko // Functional Materials. – 2012. – V. 19, № 4. – P. 473–477. – URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84876213536&origin=resultslist>.

100. The investigation of the dislocations resonant losses of ultrasonic sound in irradiated lif single crystals in the interval of irradiation doses 0...400 r / G. A. Petchenko // Problems of Atomic Science and Technology. – 2012. – № 2. – P. 36–39. – URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84860118401&origin=resultslist>.

2013

101. Вплив залишкової деформації та опромінення на дисперсію швидкості ультразвуку в кристалах LiF / Г. О. Петченко, О. М. Петченко // Фізичні явища в твердих тілах : матеріали 11-ї Міжнар. конф., Харків, 2013 р. / Харків. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна. – Харків, 2013. – С. 101.

102. Вплив опромінення і попередньої деформації на динамічні дислокаційні характеристики в кристалах LiF / Г. О. Петченко, О. М. Петченко // Фізичні явища в твердих тілах : матеріали 11-ї Міжнар. конф., Харків, 2013 р. / Харків. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна. – Харків, 2013. – С. 100.

103. Изучение динамических и структурных характеристик в облучённых кристаллах LiF / Г. А. Петченко // Вопросы атомной науки и техники. – 2013. – № 2(84). – С. 55–59.

104. Изучение природы радиационных дефектов в облучённых кристаллах LiF / Г. А. Петченко // Вісн. Харків. нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна. – Харків, 2013. – Вип. 18, № 1075. – С. 50–54. – (Серія «Фізика»).

105. Источники света для облучения растений / Л. Д. Гуракова, Г. А. Петченко // Современные тенденции развития светотехники : материалы V Междунар. науч.-техн. конф., Харьков, 15–16 мая 2013 г. / Харьков. нац. ун-т гор. хоз-ва им. А. Н. Бекетова [и др.]. – Харьков, 2013. – С. 84–85.

106. Оптическое поглощение в облучённых кристаллах LiF / Г. А. Петченко, А. М. Петченко // Вісн. Харків. нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна. – Харків, 2013. – Вип. 19, № 1076. – С. 35–38.

107. Оптичне поглинання в опроміненних кристалах LiF / Г. О. Петченко, О. М. Петченко // Фізичні явища в твердих тілах : матеріали 11-ї Міжнар. конф., Харків, 2013 р. / Харків. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна. – Харків, 2013. – С. 87.

108. Research of the elastic wave velocity dispersion in X-ray-irradiated LiF crystals / G. O. Petchenko, O. M. Petchenko // Ukrainian journal of physics. – 2013. – V. 58, № 10. – P. 974–979. – DOI: <https://doi.org/10.15407/ujpe58.10.0974>.

109. Research of the preliminary deformation and irradiation effect on the viscous damping of dislocation in LiF crystals / G. A. Petchenko // Functional Materials. – 2013. – V. 20, № 3. – P. 315–320. – DOI: <http://dx.doi.org/10.15407/fm20.03.315>.

110. The study of the dynamic and structure characteristics in irradiated LiF crystals / G. A. Petchenko // Problems of Atomic Science and Technology. – 2013. – № 2. – P. 55–59. – URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84876237026&origin=resultslist>.

2014

111. Вивчення дисперсії швидкості ультразвуку у продеформованих кристалах LiF з різними дозами рентгенівського опромінення / Г. О. Петченко, О. М. Петченко // XXXVII научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковского национального университета городского хозяйства имени А. Н. Бекетова : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2014. – Ч. 1 : Городское строительство, электроснабжение городов, транспорт. – С. 192.

112. Вивчення природи радіаційних дефектів у опромінених кристалах LiF / Г. О. Петченко, О. М. Петченко // XXXVII научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковского национального университета городского хозяйства имени А. Н. Бекетова : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2014. – Ч. 1 : Городское строительство, электроснабжение городов, транспорт. – С. 192–193.

113. Дослідження динамічних дислокаційних характеристик кристалів LiF з різною залишковою деформацією при варіюванні дози рентгенівського опромінення / Г. О. Петченко, О. М. Петченко // XXXVII научно-техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковского национального университета городского хозяйства имени А. Н. Бекетова : в 3 ч. : прогр. и тез. докл. – Харьков, 2014. – Ч. 1 : Городское строительство, электроснабжение городов, транспорт. – С. 191.

114. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Світлові прилади» : для студентів 4, 5 курсів ден. і заоч. форм навчання напряму підгот. 6.050701 «Електротехніка та електротехнології» спец. «Світлотехніка і джерела світла» / А. С. Литвиненко, О. М. Ляшенко, Г. О. Петченко ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва. – Харків : ХНУМГ, 2014. – 17 с. – Існує електрон. версія (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/36574/>, вільний).

115. Програма дисципліни «Світлові прилади» : для студентів напряму підгот. 6.050701 «Електротехніка та електротехнології» / А. С. Литвиненко, О. М. Ляшенко, Г. О. Петченко ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва. – Харків : ХНУМГ, 2014. – 6 с. – Існує електрон. версія (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/38042/>, вільний).

116. Робоча програма дисципліни «Світлові прилади» : для студентів напряму підгот. 6.050701 «Електротехніка та електротехнології» / А. С. Литвиненко, О. М. Ляшенко, Г. О. Петченко ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва. – Харків : ХНУМГ, 2014. – 26 с. – Існує електрон. версія (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/38043/>, вільний).

117. The effect of preliminary deformation and irradiation on the optical absorption in LiF crystals / G. A. Petchenko, S. S. Ovchinnikov // Problems of atomic science and technology. – 2014. – № 2(90). – P. 29–33. – URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84928682097&origin=resultslist>.

2015

118. Вплив дислокаційної структури на концентрацію F-центрів в опромінених кристалах LiF / Г. О. Петченко, О. М. Петченко // Фізичні явища в твердих тілах : матеріали 12-ї Міжнар. конф., Харків, 2015 р. – Харків, 2015. – С. 121.

119. Дія температури і пружного навантаження на процеси відкріплення дислокацій від стопорів в кристалах KCl / Г. О. Петченко, О. М. Петченко // Фізичні явища в твердих тілах : матеріали 12-ї Міжнар. конф., Харків, 2015 р. – Харків, 2015. – С. 126.

120. Дослідження типу радіаційних дефектів при рентгенівському опроміненні монокристалів LiF / Г. О. Петченко, О. М. Петченко // Фізичні явища в твердих тілах : матеріали 12-ї Міжнар. конф., Харків, 2015 р. – Харків, 2015. – С. 120.

121. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з курсу «Загальна фізика». Розділ «Молекулярна фізика і термодинаміка» : для студентів 1 курсу ден. і заоч. форм навчання за напрямами підгот. бакалаврів 6.050701 «Електротехніка та електротехнології», 6.050702 «Електромеханіка» / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: О. М. Петченко, Г. О. Петченко, Є. І. Назаренко, Є. С. Орел]. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2015. – 35 с. – Існує електрон. версія (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/40719/>, вільний).

122. Dependence of electronic color center concentration on the state of irradiated LiF crystal dislocation structure / G. A. Petchenko, A. M. Petchenko // Problems of atomic science and technology. – 2015. – № 2(96). – P. 25–28. – URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84928655071&origin=resultslist>.

123. Influence of elastic stresses and temperature on the dislocation unpinning from the stoppers in KCl crystals / G. A. Petchenko, A. M. Petchenko // *Functional Materials*. – 2015. – V. 22, No. 3. – P. 293–298. – DOI: <http://dx.doi.org/10.15407/fm22.03.293>.

124. Thermal activation analysis of the dislocation unpinning from stoppers in KCl crystals / G. A. Petchenko, A. M. Petchenko // *Вісн. Харків. нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна*. – Харків, 2015. – Вип. 23. – С. 28–31. – (Серія «Фізика»).

2017

125. Вплив дислокаційної структури кристалів LiF на їх світлотехнічні і колориметричні характеристики / Г. О. Петченко, О. М. Петченко // *Світлотехніка та електроенергетика*. – 2017. – № 3 (50). – С. 25–30.

126. Вплив механічної обробки на оптичні характеристики функціональних матеріалів / Г. О. Петченко, О. М. Петченко // *Фізичні явища в твердих тілах : матеріали 13-ї Міжнар. конф., Харків, 2017 р.* / Харків. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна. – Харків, 2017. – С. 162.

127. Декоративна світлотехніка в зовнішній рекламі / О. О. Бордюг, Г. О. Петченко // *Актуальні проблеми світлотехніки : матеріали VI Міжнар. наук.-техн. конф., Харків, 4–6 жовт. 2017 р.* / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова [та ін.]. – Харків, 2017. – С. 165–166.

128. Методичні рекомендації до виконання контрольної роботи і самостійної роботи з навчальної дисципліни «Фізичні основи джерел світла» : для студентів ден. і заоч. форм навчання напряму підгот. 6.050701 – Електротехніка та електротехнології, фахове спрямування «Світлотехніка і джерела світла», спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / Л. А. Назаренко, А. С. Литвиненко, А. І. Колесник, Г. О. Петченко ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017. – 30 с.

129. Методичні рекомендації до виконання лаб. робіт з навчальної дисципліни «Фізичні основи джерел світла» : для студентів ден. і заоч. форм навчання напряму підгот. 6.050701 – Електротехніка та електротехнології, фахове спрямування «Світлотехніка і джерела світла», спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / Л. А. Назаренко, А. С. Литвиненко, А. І. Колесник, Г. О. Петченко ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017. – 44 с.

130. Освітлення в космосі / А. Г. Ващенко, Г. О. Петченко // *Актуальні проблеми світлотехніки : матеріали VI Міжнар. наук.-техн. конф., Харків, 4–6 жовт. 2017 р.* / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова [та ін.]. – Харків, 2017. – С. 157–158.

131. Особливості проектування освітлювальної установки спортивних споруд / Н. Ю. Мудраченко, Г. О. Петченко // Актуальні проблеми світлотехніки : матеріали VI Міжнар. наук.-техн. конф., Харків, 4–6 жовт. 2017 р. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова [та ін.]. – Харків, 2017. – С. 164.

132. Принципи правильного освітлення сучасних квартир / А. Ю. Скалига, Г. О. Петченко // Актуальні проблеми світлотехніки : матеріали VI Міжнар. наук.-техн. конф., Харків, 4–6 жовт. 2017 р. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова [та ін.]. – Харків, 2017. – С. 159–160.

133. Розробка циркадно ефективної освітлювальної установки промислового приміщення / К. І. Красношапка, Г. О. Петченко // Актуальні проблеми світлотехніки : матеріали VI Міжнар. наук.-техн. конф., Харків, 4–6 жовт. 2017 р. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова [та ін.]. – Харків, 2017. – С. 162–163.

134. Color center concentration in irradiated and deformed functional materials / G. Petchenko // Актуальні проблеми світлотехніки : матеріали VI Міжнар. наук.-техн. конф., Харків, 4–6 жовт. 2017 р. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова [та ін.]. – Харків, 2017. – С. 30–31.

135. Dislocation interreccion with the stoppers in functional materials / G. O. Petchenko, O. M. Petchenko // Фізичні явища в твердих тілах : матеріали 13-ї Міжнар. конф., Харків, 2017 р. / Харків. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна. – Харків, 2017. – С. 145.

136. Nonmonotonical deformation dependence of color center concentration in functional materials / G. O. Petchenko, O. M. Petchenko, M. Ya. Rokhmanov // Світлотехніка та електроенергетика. – 2017. – № 2(49). – С. 22–24.

137. The optical absorption in functional materials / G. Petchenko, S. Ovchinnikov // Актуальні проблеми світлотехніки : матеріали VI Міжнар. наук.-техн. конф., Харків, 4–6 жовт. 2017 р. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова [та ін.]. – Харків, 2017. – Харків: ХНАМГ.– 2017. – С. 32–33.

138. The optical absorption in irradiated by X-Ray and deformed functional materials / G. O. Petchenko, O. M. Petchenko, S. S. Ovchinnikov, M. Ya. Rokhmanov // Світлотехніка та електроенергетика. – 2017. – № 2(49). – С. 30–33.

2018

139. Конкуренція механізмів блокування рухливих дислокацій центрами закріплення різного типу в іонних кристалах / Г. О. Петченко, О. М. Петченко // Світлотехніка та електроенергетика. – 2018. – № 2 (52). – С. 43–47.

140. Методичні рекомендації до виконання розрахунково-графічної роботи з навчальної дисципліни «Розрахунок і конструювання світлових приладів» : для студентів ден. і заоч. форм навчання освіт. рівня «магістр» за спец. 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: О. Л. Черкашина, Л. А. Назаренко, Г. О. Петченко, А. І. Колесник, Л. Г. Баландаєва]. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2018. – 40 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/49539/>, вільний).

141. Методичні рекомендації до організації самостійної роботи з навчальної дисципліни «Світлові прилади» : для студентів ден. і заоч. форм навчання освіт. рівня «бакалавр» за спец. 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: А. С. Литвиненко, Г. О. Петченко, О. М. Ляшенко, О. М. Діденко]. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2018. – 38 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/50981/>, вільний).

142. Методичні рекомендації до організації самостійної роботи і проведення практичних занять з навчальної дисципліни «Розрахунок і конструювання світлових приладів» : для студентів ден. і заоч. форм навчання освіт. рівня «магістр» за спец. 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: О. Л. Черкашина, Л. А. Назаренко, Г. О. Петченко, А. І. Колесник, Л. Г. Баландаєва]. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2018. – 32 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/49538/>, вільний).

143. Освітлення та безпека пішохідних переходів / Д. С. Кобілев, Г. О. Петченко // Місто. Культура. Цивілізація : матеріали VIII Міжнар. наук.-теорет. інтернет-конф., Харків, квіт. 2018 р. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків, 2018. – С. 230–231. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: https://eprints.kname.edu.ua/51763/1/ilovepdf_com-230-231.pdf, вільний).

144. Проблеми освітлення автостоянок і парковок / А. О. Довгаль, Г. О. Петченко // Місто. Культура. Цивілізація : матеріали VIII Міжнар. наук.-теорет. інтернет-конф., Харків, квіт. 2018 р. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків, 2018. – С. 212–213. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: http://eprints.kname.edu.ua/51763/1/ilovepdf_com-230-231.pdf, вільний).

145. Analysis of the frequency spectra behavior of dislocation ultrasound absorption in irradiated LiF samples with different dislocation structure / O. M. Petchenko, G. O. Petchenko, S. M. Boiko // Journal of nano- and electronic physics. – 2018. – V. 10, № 6. – P. 06019-1–06010-5. – DOI: [https://doi.org/10.21272/jnep.10\(6\).06010](https://doi.org/10.21272/jnep.10(6).06010).

146. Empirical regularities of change in dynamic, acoustic, structural, optical and colorimetric characteristics of ionic crystals with Debye temperature / O. M. Petchenko, G. O. Petchenko, S. M. Boiko // Journal of nano- and electronic physics. – 2018. – V. 10, № 5. – P. 05022-1–05022-5. – DOI: 10.21272/jnep.10(5).05022.

147. The competition of Mott and Fridel type stoppers as the main blocking mechanisms in mobile dislocations of KBr crystals / O. M. Petchenko, G. O. Petchenko, S. M. Boiko // Problems of atomic science and technology. – 2018. – № 5(117). – P. 24–28. – URL: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000451579800004>.

148. The influence of X-ray irradiated to dose 1057 R LiF crystals tooling on their optical descriptions / G. O. Petchenko, S. M. Boiko // Problems of atomic science and technology. – 2018. – № 2(114). – P. 40–43. – URL: <https://www.researchgate.net/publication/324766171> The influence of X-irradiated to dose 1057 R LiF crystals' tooling on their optical descriptions.

149. The influence of X-ray irradiation on elastic, dynamical and structural characteristics of strained LiF crystals / O. M. Petchenko, G. O. Petchenko, S. M. Boiko // Problems of atomic science and technology. – 2018. – № 2(114). – P. 25–28. – URL: <http://dspace.nbu.gov.ua/handle/123456789/147032>.

150. The influence of X-ray irradiated to dose 1057 R LiF crystals tooling on their optical descriptions / G. O. Petchenko, S. M. Boiko // Problems of atomic science and technology. – 2018. – № 2(114). – P. 40–43. – URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85045517389&origin=resultlist>.

151. The investigation of X-Rays irradiation effect on the mobility of dislocations in LiF crystals / O. M. Petchenko, G. O. Petchenko, S. M. Boiko // Problems of atomic science and technology. – 2018. – № 5(117). – P. 16–20. – URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85056246263&origin=resultlist>.

2019

152. Аналіз результатів, одержаних на лужно-галоїдних кристалах методом амплітудно-незалежного внутрішнього тертя / Г. О. Петченко, О. М. Петченко // Світлотехніка та електроенергетика. – 2019. – № 1. – С. 30–39.

153. Світильники комбінованого освітлення на основі планарних світлодіодів / А. С. Литвиненко, Г. О. Петченко, Д. М. Татянюк // Актуальні проблеми світлотехніки : матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф., Харків, 14–16 трав. 2019 р. / ХНУМГ ім. О. М. Бекетова [та ін.]. – Харків, 2019. – С. 63.

154. Методичні рекомендації до виконання курсової роботи «Габаритний та світлоенергетичний розрахунок оптичної системи» з навчальної дисципліни «Фотометрія» : для студентів 3 курсу ден. та 4 курсу заоч. форм навчання за напрямом підгот. 6.050701 – Електротехніка та електротехнології фахового спрямування «Світлотехніка і джерела світла» та за спец. 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: С. С. Овчинников, В. М. Поліщук, Г. О. Петченко]. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – 44 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/53799/>, вільний).

155. Методичні рекомендації до виконання практичних і лабораторних робіт, самостійної роботи та курсових і контрольних робіт із навчальної дисципліни «Основи світлотехніки» : для студентів ден. та заоч. форм навчання спец. 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: С. С. Овчинников, В. М. Поліщук, Г. О. Петченко, Л. Д. Гуракова, О. М. Діденко]. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – 80 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/54047/>, вільний).

156. Технологія світлотехнічного виробництва : навч. посіб. / Г. О. Петченко, А. С. Литвиненко, О. М. Ляшенко, О. М. Діденко ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – 147 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/55298/1/>, вільний).

157. Features in the frequency spectra behavior of dislocation ultrasound absorption in X-irradiated crystals / О. М. Petchenko, G. O. Petchenko, S. M. Voiko // Актуальні проблеми світлотехніки : матеріали VI Міжнар. наук.-техн. конф., Харків, 14–16 трав. 2019 р. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова [та ін.]. – Харків, 2019. – С. 44–45.

158. Influence of X-ray irradiation on the dislocations mobility in LiF crystals / О. М. Petchenko, G. O. Petchenko, S. M. Voiko // Актуальні проблеми світлотехніки : матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф., Харків, 14–16 трав. 2019 р. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова [та ін.]. – Харків, 2019. – С. 36–37.

159. Interoperabilities between different physical characteristics of ionic crystals / О. М. Petchenko, G. O. Petchenko, S. M. Voiko // Актуальні проблеми світлотехніки : матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф., Харків, 14–16 трав. 2019 р. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова [та ін.]. – Харків, 2019. – С. 40–41.

160. Mobile dislocations blocking in KBr crystals by strong and weak stoppers / О. М. Petchenko, G. O. Petchenko, S. M. Voiko // Актуальні проблеми світлотехніки : матеріали VI Міжнар. наук.-техн. конф., Харків, 14–16 трав. 2019 р. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова [та ін.]. – Харків, 2019. – С. 27–28.

161. Plastic deformation effect on X-ray irradiated LiF crystals' optical and colorimetric parameters / O. M. Petchenko, G. O. Petchenko, S. M. Voiko // Актуальні проблеми світлотехніки : матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф., Харків, 14–16 трав. 2019 р. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова [та ін.]. – Харків, 2019. – С. 32–33.

162. The dislocation unpinning from stoppers in KBr single crystals caused by elastic stresses and temperature / O. M. Petchenko, G. O. Petchenko, S. M. Voiko, A. S. Litvinenko, O. Yu. Kolyada // Problems of atomic science and technology. – 2019. – № 2 (120). – P. 20–24. – URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85065435230&origin=resultslist>.

163. The effect of X-ray irradiation on ultrasound attenuation and velocity in LiF single crystals / O. M. Petchenko, G. O. Petchenko, S. M. Voiko, A. S. Litvinenko // Functional Materials. – 2019. – V. 26, № 3. – P. 48–53. – DOI: <https://doi.org/10.15407/fm26.01.48>.

164. The main results' overview obtained by the method of amplitude-independent internal friction on metals and ionic crystals / O. M. Petchenko, G. O. Petchenko, S. M. Voiko // Problems of atomic science and technology. – 2019. – № 2(120). – P. 39–49. – URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85065424713&origin=resultslist>.

165. The plastic deformation influence on X-ray irradiated LiF crystals' optical and colorimetric parameters / O. M. Petchenko, H. Ya. Dulfan, G. O. Petchenko, S. M. Voiko // Фізичні явища в твердих тілах : матеріали 14-ї Міжнар. конф., Харків, 2019 р. / Харків. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна. – Харків, 2019. – С. 92.

166. The role of Mott and Fridel stoppers in the process of mobile pinning dislocations blocking in KBr crystals / O. M. Petchenko, H. Ya. Dulfan, G. O. Petchenko, S. M. Voiko // Фізичні явища в твердих тілах : матеріали 14-ї Міжнар. конф., Харків, 2019 р. / Харків. нац. ун-т ім. В. Н. Каразіна. – Харків, 2019. – С. 91.

167. X-ray irradiation changes of elastic, dynamical and structural characteristics of strained LiF crystals / O. M. Petchenko, G. O. Petchenko, S. M. Voiko // Актуальні проблеми світлотехніки : матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф., Харків, 14–16 трав. 2019 р. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова [та ін.]. – Харків, 2019. – с. 28–29.

2020

168. Вязкое торможение дислокаций в кристаллах KBr при температурах 77–300 К / В. П. Мацокин, Г. А. Петченко // Фізика низьких температур. – 2000. – Т. 26, № 7. – С. 705–710.

169. Методичні рекомендації до виконання курсової роботи «Розрахунок світильника з регламентованим світлорозподілом» із навчальної дисципліни «Світлові прилади» : для студентів ден. і заоч. форм навчання зі спец. 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / Харків нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: А. С. Литвиненко, Г. О. Петченко, О. М. Ляшенко, О. М. Діденко]. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – 21 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/55811/>, вільний).

170. Analysis of the Dynamic and Structural Characteristics' Behavior in NaCl Single Crystals Pre-deformed and X-ray Irradiated / O. M. Petchenko, G. O. Petchenko, S. M. Boiko, A. V. Bezugly // Journal of nano- and electronic physics. – 2020. – V. 12, № 3. – P. 03040-1–03040-3. – DOI: [https://doi.org/10.21272/jnep.12\(3\).03040](https://doi.org/10.21272/jnep.12(3).03040).

171. Optical and colorimetric characteristics of strained LiF crystals under X-ray irradiation / O. M. Petchenko, G. O. Petchenko, S. M. Boiko, A. V. Bezugly // Problems of atomic science and technology. – 2020. – № 2(126). – P. 60–63. – URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85085001074&origin=resultslist>.

172. Phonon damping of dislocations in potassium bromide crystals at different dislocation density values / G. A. Petchenko // Functional Materials. – 2000. – V. 7, № 4(2). – P. 785–789.

173. The Essence and Application of the Optical Absorption Method for Quantitative and Qualitative Analysis of Radiation Defects in Optical Crystals / Ye. Lobanov, G. Nikitsky, O. Petchenko, G. Petchenko // Lighting Engineering & Power Engineering. – 2020. – V. 3, № 59. – P. 8–11.

174. The influence of X-ray irradiation on dynamical and structural characteristics of strained NaCl crystals / O. M. Petchenko, G. O. Petchenko, S. M. Boiko, A. V. Bezugly // Problems of atomic science and technology. – 2020. – № 2(126). – P. 23–26. – URL: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000530039600004>.

175. The technique of calculating the profile of a mirror reflector for discharge lamps of cylindrical shape and its testing on the example of design of an industrial lamp type ZhSP-250 / Ye. Lobanov, G. Petchenko // Lighting Engineering & Power Engineering. – 2020. – V. 1, № 57. – P. 22–27.

2021

176. Методичні рекомендації та завдання для виконання контрольної роботи і самостійної роботи з навчальної дисципліни «Технологія світлотехнічного виробництва» : для студентів ден. і заоч. форм навчання першого (бакалавр.) рівня вищої освіти спец. 141 – електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; [уклад.: Г. О. Петченко, О. М. Ляшенко]. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. – 44 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/59187/>, вільний).

177. Розрахунок і конструювання оптико-електронних приладів : навч. посіб. / А. С. Литвиненко, Г. О. Петченко, О. М. Ляшенко, О. М. Діденко ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. – 139 с. – Існує електрон. версія. (Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/61225/>, вільний).

178. Analysis of the design of ceiling lamps with different light sources and the concept of designing their led-panel version / Ye. Lobanov, G. Petchenko. // Актуальні проблеми світлотехніки : матеріали VIII Міжнар. наук.-техн. конф., Харків, 13–14 трав. 2021 р. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків, 2021. – С. 22–23.

179. Analysis of two different approaches to the design of industrial lighting equipment / Ye. Lobanov, G. Petchenko // Актуальні проблеми світлотехніки : матеріали VIII Міжнар. наук.-техн. конф., Харків, 13–14 трав. 2021 р. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків, 2021. – С. 23–24.

180. Application of acoustic pulse echo-method for the investigation of dynamic and structural dislocation characteristics of crystals / O. M. Petchenko, G. O. Petchenko, A. V. Bezugly, S. M. Boiko // Problems of atomic science and technology. – 2021. – № 2(132). – P. 142–148. – DOI: 10.46813/2021-132-142.

181. Application of optical absorption method for defectoscopy of optical materials / Ye. Lobanov, G. Petchenko // Актуальні проблеми світлотехніки : матеріали VIII Міжнар. наук.-техн. конф., Харків, 13–14 трав. 2021 р. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків, 2021. – С. 25–26.

182. Investigation of the Ceiling Fixtures Design Evolution and LED Light Bar Alternative Concept Design Formation / Ye. Lobanov, G. Petchenko // Lighting Engineering & Power Engineering. – 2021. – № 1, V. 60. – P. 1–8.

183. Methods of designing industrial lighting fixtures with discharge lamps / Ye. Lobanov, G. Petchenko // Актуальні проблеми світлотехніки : матеріали VIII Міжнар. наук.-техн. конф., Харків, 13–14 трав. 2021 р. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків, 2021. – С. 24–25.

184. Photon Flux Density in the Diffraction Pattern During Scattering of H-polarized Photons by the Infinite Grating of Metallic Strips / A. V. Bezugly, O. M. Petchenko, G. O. Petchenko // Journal of nano- and electronic physics. – 2021. – V. 13, № 1. – P. 01002-1–01002-4. – DOI: [https://doi.org/10.21272/jnep.13\(1\).01002](https://doi.org/10.21272/jnep.13(1).01002).

185. Study of dynamic drag of dislocations in KCl crystals with impurities and different dislocation structure / O. M. Petchenko, G. O. Petchenko, S. M. Boiko // Problems of atomic science and technology. – 2021. – № 2(132). – P. 51–54. – DOI: 10.46813/2021-132-051.

186. Study of ultrasound absorption by dislocations in KBr single crystals under low static stresses / G. A. Petchenko // Functional Materials. – 2001. – V. 8, № 3. – P. 483–487.

187. The study of the influence of X-ray irradiation on dislocation characteristics in LiF crystals / O. M. Petchenko, G. O. Petchenko, S. M. Boiko, A. S. Litvinenko // Problems of atomic science and technology. – 2021. – № 5(135). – P. 21–25. – DOI: <https://doi.org/10.46813/2021-135-021>.

2022

188. Diffraction of E-polarized Photons on Periodic Grating of Metal Strips = Дифракція E-поляризованих фотонів на нескінченній ґратці металевих стрічок / A. V. Bezougly, O. M. Petchenko, G. O. Petchenko, H. Ya. Dulfan // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2022. – № 14(3). – DOI: [https://doi.org/10.21272/jnep.14\(3\).03032](https://doi.org/10.21272/jnep.14(3).03032).

2023

189. Natural Light Diffraction on Endless Grating of Metal Strips = Дифракція природного світла на безмежній ґратці металевих стрічок / A. V. Bezougly, O. M. Petchenko, G. O. Petchenko, G. Y. Dulfan, A. V. Poyda // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2023. – V. 15 No. 2. – DOI: [https://doi.org/10.21272/jnep.15\(2\).02029](https://doi.org/10.21272/jnep.15(2).02029).

Патенти

1. Пат. 139525 Україна, МПК9 Н 05 В 33/00. Світильник комбінованого освітлення / Литвиненко А. С., Петченко Г. О., Суворова К. І., Домбровська А. В. (Україна); Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – № u201906466; заявл. 10.06.2019; опубл. 10.01.2020, Бюл. № 1.

2. Пат. 141048 Україна, МПК9 Н05В 33/00. Світильник перевідбитого світла / Литвиненко А. С., Петченко Г. О., Діденко О. М. (Україна); Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – № u201907263; заявл. 01.07.2019; опубл. 25.03.2020, Бюл. № 6.

Матеріали про Г. О. Петченка

1. Петченко Гліб Олександрович [Електронний ресурс] / Г. Я. Дульфан // Енциклопедія Сучасної України : сайт. – Електрон. дані. – Київ : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2001–..... – Оновлюється постійно. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-879956>, вільний (дата звернення: 02.09.2024). – Назва з титул. екрана.

2. Петченко Гліб Олександрович [Електронний ресурс] // Wiki ХНУМГ ім. О. М. Бекетова : сайт. – Електрон. дані. – Харків, 2021–..... – Оновлюється постійно. – Режим доступу: https://wiki.kname.edu.ua/index.php?title=%D0%9F%D0%B5%D1%82%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE_%D0%93%D0%BB%D1%96%D0%B1_%D0%9E%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87, вільний (дата звернення: 02.09.2024). – Назва з титул. екрана.

Праці Г. О. Петченка у наукометричних базах:

База даних Web of Science:

<https://publons.com/researcher/1969723/glib-petchenko/>.

База даних Scopus:

<https://www.scopus.com/inward/authorDetails.uri?authorID=6506147806&partnerID=5ESL7QZV&md5=a77a74389e084304bcbdf20ff986ada8>.

Профіль у Google Scholar

Індекси бібліографічних посилань	Усі	Починаючи з 2016
Статистика цитування	275	192
h-індекс	11	10
i10-індекс	15	10