

Рішення
спеціалізованої вченої ради ДФ 82
про присудження ступеня доктора філософії

Спеціалізована вчена рада ДФ 82 Українського державного університету імені Михайла Драгоманова МОН України прийняла рішення про присудження Мосюк Тетяні Іванівні ступеня доктора філософії з галузі знань 10 Природничі науки на підставі прилюдного захисту дисертації «Особливості фізичних характеристик вихідних і опромінених електронами з енергією $E = 2$ МеВ гомо- та гетероперехідних світлодіодів», за спеціальністю 104 Фізика та астрономія.

«30» серпня 2024 року.

Мосюк Тетяна Іванівна, 1996 року народження, громадянка України.

Освіта вища: в 2020 році здобула ступінь вищої освіти магістр за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» професійна кваліфікація фізик, викладач фізики та інформатики закладу вищої освіти в Національному педагогічному університеті імені М.П. Драгоманова.

З 2020 року і по теперішній час – аспірантка кафедри експериментальної і теоретичної фізики та астрономії факультету математики, інформатики та фізики Українського державного університету імені Михайла Драгоманова за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія».

Дисертацію виконано в Українському державному університеті імені Михайла Драгоманова.

Науковий керівник: Вернидуб Роман Михайлович, кандидат фізико-математичних наук, професор, професор кафедри експериментальної і теоретичної фізики та астрономії Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, м. Київ.

Здобувачка має 11 публікацій за темою дисертації: зокрема: 3 статті у наукових фахових виданнях, що індексуються наукометричною базою Scopus, Web of Science та 8 праць – у матеріалах і тезах конференцій.

СПИСОК ОПУБЛІКОВАНИХ ПРАЦЬ ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІЇ

Статті у наукових фахових виданнях, що індексуються наукометричною базою Scopus:

1. *Мосюк Т.І., Вернидуб Р.М., Литовченко П.Г., Мирошніченко Ю.Б., Стратілат Д.П., Тартачник В.П., Шлапацька В.В.* Influence of electron irradiation with $E = 2$ MeV on electrophysical and optical characteristics of green InGaN/GaN LEDs Nuclear Physics and Atomic Energy, vol. 24, issue 1, pp. 27-33
<https://doi.org/10.15407/jnpae2023.01.027>

2. **Мосюк Т.І., Вернидуб Р.М., Литовченко П.Г., Пінковська М.Б., Стратілат Д.П., Тартачник В.П.** Негативний диференціальний опір і спектральні характеристики світлодіодів, вирощених на основі твердого розчину $\text{GaAs}_{1-x}\text{P}_x$ Nuclear Physics and Atomic Energy, 2024, 25(2), с. 125-133 <https://doi.org/10.15407/jnpae2024.02.125>

3. **Вернидуб Р.М., Мосюк Т.І., Петренко І.В., Радкевич О.І., Стратілат Д.П., Тартачник В.П.** Особливості спектрів випромінювання вихідних та опромінених електронами УФ СД InGaN Interdisciplinary Studies of Complex Systems No. 23 (2023) 57–69 <https://doi.org/10.31392/iscs.2023.23.057>

Інші публікації:

1. **Вернидуб Р.М., Малий Є.В., Мосюк Т.І., Петренко І.В., Стратілат Д.П., Тартачник В.П.** Вплив проникної радіації на активні світлодіодні елементи контрольно-вимірювальних систем. Збірник тез IV Міжнародної конференції «Перспективи впровадження інновацій у атомну енергетику» (30 вересня 2022 року, м.Київ). [електронне джерело]. Київ. – с. 58

2. **Вернидуб Р.М., Мосюк Т.І., Тартачник В.П.** Вплив проникного випромінювання на електрофізичні характеристики гомоперехідних (GaP), та гетероперехідних (InGaN/GaN) світлодіодів. The III International Scientific and Practical Conference «Latest directions of modern science», January 23 – 25, Vancouver, Canada. p. 304 (с. 231-236) ISBN – 978-9-40365-682-3

3. **Вернидуб Р.М., Конорева О.В., Мосюк Т.І., Стратілат Д.П., Тартачник В.П.** Особливості електрофізичних характеристик вихідних та опромінених світлодіодів (InGaN/GaN) із квантовими ямами. The 3th International scientific and practical conference “Theoretical aspects of education development» (January 24 - 27, 2023) Warsaw, Poland. International Science Group. 2023. p. 569 (с. 462-467) ISBN – 979-8-88896-541-2 DOI –10.46299/ISG.2023.1.3

4. **Budnyk O.P., Vernydub R.M., Kot L.A., Melnychenko O.V., Mosiuk T.I., Radkevych O.I., Stratilat D.P., Tartachnyk V.P., Shepel H.S.** Electrophysical properties of InGaN/GaN LEDs with quantum wells 11th International Conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2023) 16-19 of August 2023 Bukovel, UKRAINE Session 1. Nanocomposites and Nanomaterials, pp. 247 ISBN: 978-617-8092-32-0

5. **Budnyk O.P., Vernydub R.M., Kot L.A., Melnychenko O.V., Mosiuk T.I., Radkevych O.I., Stratilat D.P., Tartachnyk V.P., Shepel H.S.** Differences in emission spectra of pristine and irradiated with 2 MeV electron beam InGaN/GaN LEDs with quantum wells 11th International Conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2023) 16-19 of August 2023 Bukovel, UKRAINE Session 1. Nanocomposites and Nanomaterials, pp. 248-249 ISBN: 978-617-8092-32-0

6. *Вернидуб Р.М., Кот Л.А., Мирошніченко Ю.Б., Мосюк Т.І., Стратілат Д.П., Тартачник В.П.* Негативний диференціальний опір у світлодіодах InGaN із квантовими ямами. XXX щорічна наукова конференція Інституту ядерних досліджень НАН України (Київ, 25 - 29 вересня 2023 року): анотації до доповідей. - Київ : Ін-т ядерних дослідж., 2023, ст. 129-130

7. *Вернидуб Р.М., Литовченко П.Г., Мосюк Т.І., Петренко І.В., Стратілат Д.П., Тартачник В.П.* Особливості рекомбінаційних властивостей світлодіодів із квантовими ямами XXX щорічна наукова конференція Інституту ядерних досліджень НАН України (Київ, 25 - 29 вересня 2023 року): анотації до доповідей. - Київ : Ін-т ядерних дослідж., 2023, ст. 131

8. *Вернидуб Р.М., Мосюк Т.І., Пінковська М.Б., Радкевич О.І., Стратілат Д.П., Тартачник В.П.* Вплив радіаційних дефектів на властивості світлодіодів InGaN/GaN із квантовими ямами. XXX щорічна наукова конференція Інституту ядерних досліджень НАН України (Київ, 25 - 29 вересня 2023 року): анотації до доповідей. - Київ : Ін-т ядерних дослідж., 2023, ст. 132-133

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради:

1. **Чумак М.Є.**, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри інформаційних технологій і програмування Українського державного університету імені Михайла Драгоманова – голова ради.

2. **Кириленко О.І.**, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри експериментальної і теоретичної фізики та астрономії Українського державного університету імені Михайла Драгоманова – рецензент.

3. **Павлова Н.Ю.**, кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри експериментальної і теоретичної фізики та астрономії Українського державного університету імені Михайла Драгоманова – рецензент.

4. **Туровський О.Л.**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри засобів захисту інформації Державного університету інформаційних технологій – офіційний опонент.

5. **Корбутяк Д.В.**, доктор фізико-математичних наук, професор, головний науковий співробітник Відділу фізики поверхні і нанофотоніки Інституту фізики напівпровідників імені В. Є. Лашкарьова НАН України – офіційний опонент.

Результати голосування:

«За» 5 членів ради,
«Проти» 0 членів ради,
Недійсних бюлетенів 0

СПЕЦІАЛІЗОВАНА ВЧЕНА РАДА
УКРАЇНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ МИХАЙЛА ДРАГОМАНОВА

ДФ 82

УХВАЛИЛА:

1. Дисертація **Мосюк Тетяни Іванівни** на тему «Особливості фізичних характеристик вихідних і опромінених електронами з енергією $E = 2$ МеВ гомо- та гетероперехідних світлодіодів», що подана на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 10 Природничі науки за спеціальністю 104 Фізика та астрономія є завершеним самостійним науковим дослідженням і відповідає вимогам Порядку присудження ступеня доктора філософії, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 року № 44.

2. Присудити **Мосюк Тетяні Іванівні** ступінь доктора філософії з галузі знань 10 Природничі науки за спеціальністю 104 Фізика та астрономія.

3. Матеріали захисту дисертації **Мосюк Тетяни Іванівни** оприлюднити на офіційному сайті Українського державного університету імені Михайла Драгоманова. На підставі результатів відкритого голосування та прийнятого висновку спеціалізована вчена рада присуджує **Мосюк Тетяні Іванівні** ступінь доктора філософії з галузі знань 10 Природничі науки за спеціальністю 104 Фізика та астрономія.

Голова спеціалізованої
вченої ради

Рецензент

Рецензент

Опонент

Опонент



Чумак М.Є.

Кириленко О.І.

Павлова Н.Ю.

Туровський О.Л.

Корбутяк Д.В.