



Last name, first name, patronymic:

Shevchuk Evgeniya P.

Position (Department):

Senior Lecturer, Department of Physics and Technology

Information about education:

Higher education

Academic degree:

Candidate of Physical and Mathematical Sciences (approx. PhD equivalent)

Academic title:

None

Pedagogical experience:

26 years

Subjects taught:

Molecular Physics; Optics; Atomic and Nuclear Physics; Physics Problem-Solving Practicum; Thermodynamics and Statistical Physics; etc

Scientific interests:

Formation of an extensive diffusion zone on carbon steel by boriding

Publications and articles:

Publications in peer-reviewed journals:

1. Шевчук Е.П. Исследование боридных слоев стали 20 после химико-термической обработки в индукционной печи / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, Б.К. Ахметжанов // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2018. – Т.15, – №3. – С. 386-391;

2. **Шевчук Е.П.** Формирование обширной диффузионной зоны при борировании стали 20 / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, А.В. Джес // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2018. – Т.15, – №3. – С. 424-428.;
3. **Шевчук Е.П.** Рентгеноструктурный анализ диффузионного боридного слоя на углеродистой стали / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, Г.С. Бектасова // Известия Алтайского государственного университета. Физика. – 2018. – №4(102), С. 51-55;
4. **Шевчук Е.П.**, Плотников В.А. Патент РФ №2693416 от 02.07.2019;
5. **Шевчук Е.П.** Структура слоев диффузной зоны при борировании стали 20 / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, А.Б. Садибеков // Известия Алтайского государственного университета. Физика. – 2019. – №4. – С 61-66;
6. **Shevchuk E.P.** Surface modification of steel 20 by the method of chemical-thermal treatment by annealing in a muffle furnace / E.P. Shevchuk, D.K. Nurumkanov, B.M. Muratbekov, B. Ahmetzhanov, V.A. Plotnikov // Вестник Карагандинского государственного университета. Серия Физика. – 2019. – №3(95). – С. 52-58;
7. **Шевчук Е.П.** Влияние состава борирующей пасты на микротвердость диффузионного боридного слоя стали 20 после отжига в муфельной печи / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, Г.С. Бектасова // Вестник ВКГТУ им. Д. Серикбаева. – 2019. – №4. – С. 190-193;
8. **Шевчук Е.П.** Диффузия бора в стали 20 / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, Г.С. Бектасова // Известия Алтайского государственного университета. – 2020. - №1(111). – С. 58-62;
9. **Шевчук Е.П.** Исследование диффузионных боридных слоев стали 20, полученных микродуговой наплавкой / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, Г.С. Бектасова // Известия Алтайского государственного университета. – 2020. – №4(114). – С. 59-63;
10. **Шевчук Е.П.** Диффузия бора при борировании углеродистой стали / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, Г.С. Бектасова // Известия Алтайского государственного университета. – 2021. – №1(117). – С. 64-67;
11. **Шевчук Е.П.** Особенности формирования диффузионной зоны, полученной на стали 20 борированием в индукционной печи / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, С.В. Макаров // Известия вузов. Черная металлургия. – 2022. Т.65. №2. С. 98-105;
12. **Shevchuk E.P.** Features of Formation of a Diffusion Zone on Steel 20 Obtained by Boriding in an Induction Furnace / E.P. Shevchuk, V.A. Plotnikov & S.V. Makarov // Steel Transl. – 2022. – Vol. 52, P. 145–150. <https://doi.org/10.3103/S096709122202022X> (Scopus);
13. **Шевчук Е.П.**, Плотников В.А., Макаров С.В. Патент РФ №2801101 от 01.08.2023;
14. **Шевчук Е.П.** Аномальный массоперенос бора при индукционном борировании стали 20 / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, С.В. Макаров // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2023. – Т.20, – №3. – С. 524-532. doi: 10.25712/ASTU.1811 -1416.2023.03.001.
- Other publications:*
15. **Шевчук Е.П.** Композиционные диффузные боридные покрытия при микродуговом упрочнении в порошковых средах // III Российско-Казахстанская молодежная научно-техническая конференция «Новые материалы и технологии»: сборник научных статей (Барнаул, 15 декабря 2015 г.). – Барнаул, 2015. – С. 48-53;
16. **Шевчук Е.П.** Исследование слоев диффузионных боридных покрытий при воздействиях микродуговой сваркой в порошковых средах // Актуальные научные исследования в современном мире: сборник научных трудов международной конференции (Переяслав-Хмельницкий, июнь 2017 г.). – Переяслав-Хмельницкий, 2017. – Выпуск 6(26). – Часть 1. – С. 83-89;
17. **Шевчук Е.П.** Исследование слоев композитных диффузионных боридных покрытий в порошковых средах при микродуговом упрочнении // V Российско-Казахстанская молодежная научно-техническая конференция «Новые материалы и технологии»: сборник статей (Барнаул, 2017 г.). - Барнаул, 2017. – С. 96-103;

18. Шевчук Е.П. Формирование обширной диффузионной зоны при борировании углеродистой стали // III Всероссийская конференция «Горячие точки химии твердого тела: от новых идей к новым материалам»: материалы (Новосибирск, 1-5 октября 2019 г.). – Новосибирск, 2019. – С. 193;

19. Шевчук Е.П. Структура диффузной зоны при борировании стали 20 методом индукционного нагрева // VIII Российско-Казахстанская молодежная научно-техническая конференция «Новые материалы и технологии»: сборник статей (Барнаул, 2020 г.). – Барнаул, 2020. – С. 98-10;

20. Shevchuk E.P. Investigation of an extensive diffusive zone formed by boriding in an induction furnace // Fundamental Bases of Mechanochemical Technologies. The Book of Abstracts of the VI International Conference "Fundamental Bases of Mechanochemical Technologies". November 21-24, 2022, Novosibirsk, Russia. – Novosibirsk: ISSCM SB RAS, 2022. – 175 p.;

21. Шевчук Е.П. Исследование обширной диффузионной зоны, сформированной на углеродистой стали химико-термической обработкой в индукционной печи // Металлургия: технологии, инновации, качество: труды XXIII Международной научно-практической конференции. В 2 частях. Часть 2 / под общ. ред. А.Б. Юрьева, Сиб. гос. индустр. ун-т. – Новокузнецк: Изд. центр СибГИУ, 2022. – 410 с.: ил.;

22. Shevchuk E.P. Analysis of an extensive diffusion zone formed by boration in an induction furnace // XV Сагиновские чтения. Интеграция образования, науки и производства: труды Международной научно-практической конференции. В 3-х частях. Часть 3 / Министерство науки и высшего образования РК, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова. – Караганда: Изд-во КаРТУ им. А. Сагинова, 2023. – 586 с. С. 124-126.





Фамилия, имя, отчество:

Шевчук Евгения Петровна

Должность (кафедра):

Сениор-лектор кафедры физики и технологий

Сведения об образовании:

высшее

Ученая степень:

Кандидат физико-математических наук

Ученое звание:

Не имею

Педагогический стаж:

26 лет

Преподаваемые дисциплины:

Молекулярная физика, оптика, физика атома и атомного ядра, практикум по решению задач по физике, термодинамика и статистическая физика и др.

Научные интересы:

Формирование обширной диффузационной зоны на углеродистой стали методом борирования

Публикации и статьи:

Публикации в реферируемых журналах:



AMANZHOLOV
UNIVERSITY

1. Шевчук Е.П. Исследование боридных слоев стали 20 после химико-термической обработки в индукционной печи / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, Б.К. Ахметжанов // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2018. – Т.15, – №3. – С. 386-391;
 2. Шевчук Е.П. Формирование обширной диффузионной зоны при борировании стали 20 / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, А.В. Джес // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2018. – Т.15, – №3. – С. 424-428.;
 3. Шевчук Е.П. Рентгеноструктурный анализ диффузионного боридного слоя на углеродистой стали / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, Г.С. Бектасова // Известия Алтайского государственного университета. Физика. – 2018. – №4(102), С. 51-55;
 4. Шевчук Е.П., Плотников В.А. Патент РФ №2693416 от 02.07.2019;
 5. Шевчук Е.П. Структура слоев диффузной зоны при борировании стали 20 / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, А.Б. Садибеков // Известия Алтайского государственного университета. Физика. – 2019. – №4. – С 61-66;
 6. Shevchuk E.P. Surface modification of steel 20 by the method of chemical-thermal treatment by annealing in a muffle furnace / E.P. Shevchuk, D.K. Nurumkanov, B.M. Muratbekov, B. Ahmetzhanov, V.A. Plotnikov // Вестник Карагандинского государственного университета. Серия Физика. – 2019. – №3(95). – С. 52-58;
 7. Шевчук Е.П. Влияние состава борирующей пасты на микротвердость диффузионного боридного слоя стали 20 после отжига в муфельной печи / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, Г.С. Бектасова // Вестник ВКГТУ им. Д. Серикбаева. – 2019. – №4. – С. 190-193;
 8. Шевчук Е.П. Диффузия бора в стали 20 / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, Г.С. Бектасова // Известия Алтайского государственного университета. – 2020. - №1(111). – С. 58-62;
 9. Шевчук Е.П. Исследование диффузионных боридных слоев стали 20, полученных микродуговой наплавкой / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, Г.С. Бектасова // Известия Алтайского государственного университета. – 2020. – №4(114). – С. 59-63;
 10. Шевчук Е.П. Диффузия бора при борировании углеродистой стали / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, Г.С. Бектасова // Известия Алтайского государственного университета. – 2021. – №1(117). – С. 64-67;
 11. Шевчук Е.П. Особенности формирования диффузионной зоны, полученной на стали 20 борированием в индукционной печи / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, С.В. Макаров // Известия вузов. Черная металлургия. – 2022. Т.65. №2. С. 98-105;
 12. Shevchuk E.P. Features of Formation of a Diffusion Zone on Steel 20 Obtained by Boriding in an Induction Furnace / E.P. Shevchuk, V.A. Plotnikov & S.V. Makarov // Steel Transl. – 2022. – Vol. 52, P. 145–150. <https://doi.org/10.3103/S096709122202022X> (Scopus);
 13. Шевчук Е.П., Плотников В.А., Макаров С.В. Патент РФ №2801101 от 01.08.2023;
 14. Шевчук Е.П. Аномальный массоперенос бора при индукционном борировании стали 20 / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, С.В. Макаров // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2023. – Т.20, – №3. – С. 524-532. doi: 10.25712/ASTU.1811 -1416.2023.03.001.
- Другие публикации:*
15. Шевчук Е.П. Композиционные диффузные боридные покрытия при микродуговом упрочнении в порошковых средах // III Российско-Казахстанская молодежная научно-техническая конференция «Новые материалы и технологии»: сборник научных статей (Барнаул, 15 декабря 2015 г.). – Барнаул, 2015. – С. 48-53;
 16. Шевчук Е.П. Исследование слоев диффузионных боридных покрытий при воздействиях микродуговой сваркой в порошковых средах // Актуальные научные исследования в современном мире: сборник научных трудов международной конференции (Переяслав-Хмельницкий, июнь 2017 г.). – Переяслав-Хмельницкий, 2017. – Выпуск 6(26). – Часть 1. – С. 83-89;

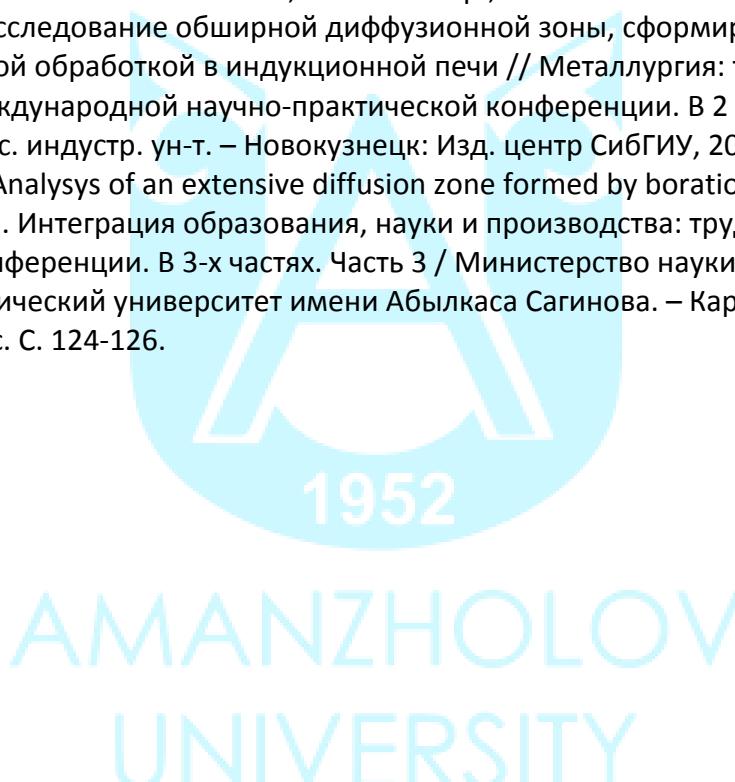
17. Шевчук Е.П. Исследование слоев композитных диффузионных боридных покрытий в порошковых средах при микродуговом упрочнении // V Российско-Казахстанская молодежная научно-техническая конференция «Новые материалы и технологии»: сборник статей (Барнаул, 2017 г.). - Барнаул, 2017. – С. 96-103;

18. Шевчук Е.П. Формирование обширной диффузионной зоны при борировании углеродистой стали // III Всероссийская конференция «Горячие точки химии твердого тела: от новых идей к новым материалам»: материалы (Новосибирск, 1-5 октября 2019 г.). – Новосибирск, 2019. – С. 193;

19. Шевчук Е.П. Структура диффузной зоны при борировании стали 20 методом индукционного нагрева // VIII Российско-Казахстанская молодежная научно-техническая конференция «Новые материалы и технологии»: сборник статей (Барнаул, 2020 г.). – Барнаул, 2020. – С. 98-10;

20. **Shevchuk E.P.** Investigation of an extensive diffusive zone formed by boriding in an induction furnace // Fundamental Bases of Mechanochemical Technologies. The Book of Abstracts of the VI International Conference "Fundamental Bases of Mechanochemical Technologies". November 21-24, 2022, Novosibirsk, Russia. – Novosibirsk: ISSCM SB RAS, 2022. – 175 p.;

21. Шевчук Е.П. Исследование обширной диффузионной зоны, сформированной на углеродистой стали химико-термической обработкой в индукционной печи // Металлургия: технологии, инновации, качество: труды XXIII Международной научно-практической конференции. В 2 частях. Часть 2 / под общ. ред. А.Б. Юрьева, Сиб. гос. индустр. ун-т. – Новокузнецк: Изд. центр СибГИУ, 2022. – 410 с.: ил.;





Тегі, аты, әкесінің аты:

Шевчук Евгения Петровна

Лауазымы (кафедра):

Физика және технологиялар кафедрасының аға лекторы

Білімі:

жоғары

Ғылыми дәрежесі:

физика-математика ғылымдарының кандидаты

Ғылыми атағы:

Жоқ

Педагогикалық өтілі:

26 жыл

Оқытылатын пәндер:

Молекулалық физика, оптика, атом және атом ядросы физикасы, физика есептерін шығару практикумы, термодинамика және статистикалық физика және т.б.

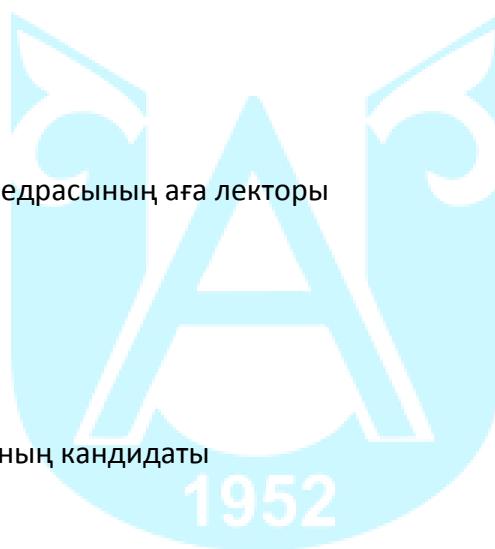
Ғылыми қызығушылықтары:

Көміртекті болатта борлау әдісі арқылы кең диффузиялық аймақты қалыптастыру

Жарияланымдар мен мақалалар:

Рецензияланатын журналдардағы жарияланымдар:

1. Шевчук Е.П. Исследование боридных слоев стали 20 после химико-термической обработки в индукционной печи / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, Б.К. Ахметжанов // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2018. – Т.15, – №3. – С. 386-391;



AMANZHOLOV
UNIVERSITY

2. **Шевчук Е.П.** Формирование обширной диффузионной зоны при борировании стали 20 / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, А.В. Джес // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2018. – Т.15, – №3. – С. 424-428.;
3. **Шевчук Е.П.** Рентгеноструктурный анализ диффузионного боридного слоя на углеродистой стали / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, Г.С. Бектасова // Известия Алтайского государственного университета. Физика. – 2018. – №4(102), С. 51-55;
4. **Шевчук Е.П.**, Плотников В.А. Патент РФ №2693416 от 02.07.2019;
5. **Шевчук Е.П.** Структура слоев диффузной зоны при борировании стали 20 / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, А.Б. Садибеков // Известия Алтайского государственного университета. Физика. – 2019. – №4. – С 61-66;
6. **Shevchuk E.P.** Surface modification of steel 20 by the method of chemical-thermal treatment by annealing in a muffle furnace / E.P. Shevchuk, D.K. Nurumkanov, B.M. Muratbekov, B. Ahmetzhanov, V.A. Plotnikov // Вестник Карагандинского государственного университета. Серия Физика. – 2019. – №3(95). – С. 52-58;
7. **Шевчук Е.П.** Влияние состава борирующей пасты на микротвердость диффузионного боридного слоя стали 20 после отжига в муфельной печи / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, Г.С. Бектасова // Вестник ВКГТУ им. Д. Серикбаева. – 2019. – №4. – С. 190-193;
8. **Шевчук Е.П.** Диффузия бора в стали 20 / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, Г.С. Бектасова // Известия Алтайского государственного университета. – 2020. - №1(111). – С. 58-62;
9. **Шевчук Е.П.** Исследование диффузионных боридных слоев стали 20, полученных микродуговой наплавкой / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, Г.С. Бектасова // Известия Алтайского государственного университета. – 2020. – №4(114). – С. 59-63;
10. **Шевчук Е.П.** Диффузия бора при борировании углеродистой стали / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, Г.С. Бектасова // Известия Алтайского государственного университета. – 2021. – №1(117). – С. 64-67;
11. **Шевчук Е.П.** Особенности формирования диффузионной зоны, полученной на стали 20 борированием в индукционной печи / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, С.В. Макаров // Известия вузов. Черная металлургия. – 2022. Т.65. №2. С. 98-105;
12. **Shevchuk E.P.** Features of Formation of a Diffusion Zone on Steel 20 Obtained by Boriding in an Induction Furnace / E.P. Shevchuk, V.A. Plotnikov & S.V. Makarov // Steel Transl. – 2022. – Vol. 52, P. 145–150. <https://doi.org/10.3103/S096709122202022X> (Scopus);
13. **Шевчук Е.П.**, Плотников В.А., Макаров С.В. Патент РФ №2801101 от 01.08.2023;
14. **Шевчук Е.П.** Аномальный массоперенос бора при индукционном борировании стали 20 / Е.П. Шевчук, В.А. Плотников, С.В. Макаров // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2023. – Т.20, – №3. – С. 524-532. doi: 10.25712/ASTU.1811 -1416.2023.03.001.
- Басқа жарияланымдар:*
15. **Шевчук Е.П.** Композиционные диффузные боридные покрытия при микродуговом упрочнении в порошковых средах // III Российско-Казахстанская молодежная научно-техническая конференция «Новые материалы и технологии»: сборник научных статей (Барнаул, 15 декабря 2015 г.). – Барнаул, 2015. – С. 48-53;
16. **Шевчук Е.П.** Исследование слоев диффузионных боридных покрытий при воздействиях микродуговой сваркой в порошковых средах // Актуальные научные исследования в современном мире: сборник научных трудов международной конференции (Переяслав-Хмельницкий, июнь 2017 г.). – Переяслав-Хмельницкий, 2017. – Выпуск 6(26). – Часть 1. – С. 83-89;
17. **Шевчук Е.П.** Исследование слоев композитных диффузионных боридных покрытий в порошковых средах при микродуговом упрочнении // V Российско-Казахстанская молодежная научно-техническая конференция «Новые материалы и технологии»: сборник статей (Барнаул, 2017 г.). - Барнаул, 2017. – С. 96-103;

18. Шевчук Е.П. Формирование обширной диффузионной зоны при борировании углеродистой стали // III Всероссийская конференция «Горячие точки химии твердого тела: от новых идей к новым материалам»: материалы (Новосибирск, 1-5 октября 2019 г.). – Новосибирск, 2019. – С. 193;

19. Шевчук Е.П. Структура диффузной зоны при борировании стали 20 методом индукционного нагрева // VIII Российско-Казахстанская молодежная научно-техническая конференция «Новые материалы и технологии»: сборник статей (Барнаул, 2020 г.). – Барнаул, 2020. – С. 98-10;

20. Shevchuk E.P. Investigation of an extensive diffusive zone formed by boriding in an induction furnace // Fundamental Bases of Mechanochemical Technologies. The Book of Abstracts of the VI International Conference "Fundamental Bases of Mechanochemical Technologies". November 21-24, 2022, Novosibirsk, Russia. – Novosibirsk: ISSCM SB RAS, 2022. – 175 p.;

21. Шевчук Е.П. Исследование обширной диффузионной зоны, сформированной на углеродистой стали химико-термической обработкой в индукционной печи // Металлургия: технологии, инновации, качество: труды XXIII Международной научно-практической конференции. В 2 частях. Часть 2 / под общ. ред. А.Б. Юрьева, Сиб. гос. индустр. ун-т. – Новокузнецк: Изд. центр СибГИУ, 2022. – 410 с.: ил.;

22. Shevchuk E.P. Analysis of an extensive diffusion zone formed by boration in an induction furnace // XV Сагиновские чтения. Интеграция образования, науки и производства: труды Международной научно-практической конференции. В 3-х частях. Часть 3 / Министерство науки и высшего образования РК, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова. – Караганда: Изд-во КаРТУ им. А. Сагинова, 2023. – 586 с. С. 124-126.

