

Министерство образования Республики Беларусь
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования
«Белорусско-Российский университет»
Белорусский национальный технический университет
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Государственное научное учреждение
«Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси»

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА
I Международной научно-технической конференции
**«Актуальные вопросы и передовые технологии сварки
в науке и промышленности»**
24–25 ноября 2022 г.

Подписано в печать 24.10.2022 г. Формат 60x84/16. Бумага офсетная.
Гарнитура Таймс. Печать трафаретная. Усл. печ. л. 0,7. Уч.-изд. л. 0,75.
Тираж 20 экз. Заказ № 958.

Издатель и полиграфическое исполнение:
Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования
«Белорусско-Российский университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий
№ 1/156 от 07.03.2019 г.
Пр-т Мира, 43, 212022, г. Могилев.



Могилев 2022



Уважаемые коллеги!
Приглашаем Вас принять участие в работе I Международной научно-технической конференции «**Актуальные вопросы и передовые технологии сварки в науке и промышленности**», которая состоится **24–25 ноября 2022 года** в Белорусско-Российском университете.

Регистрация участников конференции будет проводиться:

24 ноября с 9³⁰ до 10³⁰ – актовый зал, 2 этаж, корп. 7 Белорусско-Российского университета по адресу: г. Могилев, ул. Ленинская, 89 Б.

Проживание:

Гостиница «Могилев» – г. Могилев, пр. Мира, 6 (www.hotelmogilev.com);

Гостиница «Губернская» – г. Могилев, ул. Ленинская, 56 (www.gubernsky.by).

Пригласительный билет является основанием для участия в конференции.

Телефон для справок:

(+375 222) 71-33-47

Полетаева Юлия Евгеньевна, Борисенко Екатерина Викторовна

Брискина Ирина Владимировна (ответственный секретарь оргкомитета).

Расходы иногородних участников конференции за счет командирующего учреждения.

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ – 24 ноября в 10³⁰

ПОРЯДОК РАБОТЫ

24 ноября – актовый зал, корп. 7

Регистрация участников конференции	9 ³⁰ -10 ³⁰
Пленарное заседание	10 ³⁰ -13 ⁰⁰
Кофе-пауза	13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰
Работа конференции	14 ⁰⁰ -17 ³⁰

25 ноября – актовый зал, корп. 7

Работа конференции	10 ⁰⁰ -15 ⁰⁰
--------------------	------------------------------------

РЕГЛАМЕНТ

Доклад на пленарном заседании	до 15 мин.
Доклад на конференции	до 10 мин.

Пригласительный билет и программа размещены на сайте www.bru.by

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

40. Разработки НИУ «МЭИ» в области управления процессом электронно-лучевой наплавки с подачей присадочной проволоки.

ЩЕРБАКОВ А.В., ГАПОНОВА Д.А., СЛИВА А.П., РОДЯКИНА Р.В., ГУДЕНКО А.В., ГОНЧАРОВ А.Л., ДРАГУНОВ В.К.

Национальный исследовательский университет «МЭИ» (г.Москва).

41. Особенности контактной рельефной сварки Т-образных соединений с применением системы программного управления мощностью тепловложения.

ЮМАНОВ Д.Н., ФУРМАНОВ С.М., МЕЛЬНИКОВ С.Ф.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

42. Исследование металлургических процессов растворения кремния и углерода в сварочной ванне при дуговой сварке.

ЯКУБОВИЧ Д.И., ШАБЛОВСКИЙ А.В.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

ОРГКОМИТЕТ

Председатель - ЛУСТЕНКОВ М.Е., д-р техн. наук, проф., ректор Белорусско-Российского университета (г.Могилев)

Зам. председателя - ПАШКЕВИЧ В.М., д-р техн. наук, проф., проректор по научной работе Белорусско-Российского университета (г.Могилев)

Ответственный секретарь - БРИСКИНА И.В., начальник патентно-информационного отдела Белорусско-Российского университета (г.Могилев)

Члены:

БОДЯКО А.М., канд. техн. наук, директор УЧНПП «Технолит» (г.Могилев) МЕДВЕДЕВ С.В., д-р техн. наук, проф., зав. лаб. «Синтез технических систем» Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси (г.Минск)

ДЕНИСОВ Л.С., д-р техн. наук, проф., председатель научно-производственной секции «Сварка и родственные технологии» Белорусского инженерного общества (г.Минск) ПАНКРАТОВ А.С., канд. техн. наук, доц., зам. директора научно-учебного центра «Сварка и контроль» при Московском государственном техническом университете им. Н.Э. Баумана (г.Москва)

КЛИМОВ А.С., канд. техн. наук, доц., доц. каф. «Сварка, обработка материалов давлением и родственные процессы» Тольяттинского государственного университета (г.Тольятти) ПАНТЕЛЕЕНКО Ф.И., д-р техн. наук, проф., чл.-корр. НАН Беларуси, зав. каф. «Порошковая металлургия, сварка и технология материалов» Белорусского национального технического университета (г.Минск)

КОБЕРНИК Н.В., д-р техн. наук, доц., директор научно-учебного центра «Сварка и контроль» при Московском государственном техническом университете им. Н.Э. Баумана (г.Москва) ПАРШИН С.Г., д-р техн. наук, проф., директор Российско-Германского центра лазерных технологий, проф. Высшей школы физики и технологий материалов Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (г.Санкт-Петербург)

КОРОБОВ Ю.С., д-р техн. наук, проф., зав. лаб. «Лазерная и плазменная обработка» Института физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН (г.Екатеринбург) РАДЧЕНКО А.А., канд. техн. наук, зам. директора ОХП «Институт сварки и защитных покрытий» Института порошковой металлургии имени академика О.В. Романа НАН Беларуси (г.Минск)

КОРОТЕЕВ А.О., канд. техн. наук, доц., зав. каф. «Оборудование и технология сварочного производства» Белорусско-Российского университета (г.Могилев) РОГАЛИН В.Е., д-р физ.-мат. наук, зав. лаб. Института электрофизики и электроэнергетики РАН (г.Санкт-Петербург)

КУЛИКОВ В.П., д-р техн. наук, проф., проф. каф. «Оборудование и технология сварочного производства» Белорусско-Российского университета (г.Могилев) САСНОВСКИЙ С.П., гл. сварщик ОАО «БЕЛАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ» (г.Жодино)

ЛЮШИНСКИЙ А.В., д-р техн. наук, проф., начальник научно-исследовательской лаборатории «Сварочные технологии» РККБ, ген. директор ООО «Авиационно-космические технологии» (г.Москва) ЩИПАКОВ Н.А., канд. техн. наук, доц., директор Департамента научно-учебного центра «Сварка и контроль» при Московском государственном техническом университете им. Н.Э. Баумана (г.Москва)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Открытие конференции. Вступительное слово.

ЛУСТЕНКОВ Михаил Евгеньевич, д-р техн. наук, проф.
ректор Белорусско-Российского университета (г.Могилев).

1. Мировые тенденции развития сварки и диагностики.

АЛЕШИН Николай Павлович, д-р техн. наук, проф.
академик РАН, Заслуженный деятель науки Российской Федерации,
президент Национального Агентства Контроля Сварки, зав. кафедрой
«Технологии сварки и диагностики» Московского государственного
технического университета имени Н.Э. Баумана (г.Москва).

2. Научные направления и разработки кафедры «Оборудование и технология сварочного производства» Белорусско-Российского университета.

КОРОТЕЕВ Артур Олегович, канд. техн. наук, доц.
зав. кафедрой «Оборудование и технология сварочного производства»
Белорусско-Российского университета (г.Могилев).

3. Государственное регулирование в области высшего образования в Российской Федерации и реализации программ высшего образования в МГТУ им. Н.Э. Баумана.

КОБЕРНИК Николай Владимирович, д-р техн. наук, доц.
директор научно-учебного центра «Сварка и контроль» при Московском
государственном техническом университете им. Н.Э. Баумана (г.Москва);
ПАНКРАТОВ Александр Сергеевич, канд. техн. наук, доц.
зам. директора научно-учебного центра «Сварка и контроль» при
Московском государственном техническом университете им. Н.Э. Баумана
(г.Москва).

4. Актуальные задачи металлургии и материаловедения передовых высокопрочных сталей для машиностроения.

РУДСКОЙ Андрей Иванович, д-р техн. наук, проф.
академик РАН, ректор Санкт-Петербургского политехнического
университета Петра Великого (г.Санкт-Петербург);
ПАРШИН Сергей Георгиевич, д-р техн. наук, проф.
директор Российско-Германского центра лазерных технологий, проф.
Высшей школы физики и технологий материалов Санкт-Петербургского
политехнического университета Петра Великого (г.Санкт-Петербург).

Белорусский национальный технический университет, ОАО «НПО Центр»,
НАН Беларуси (г.Минск).

30. Оптимизация режимов электронно-лучевой наплавки однослойного
покрытия при восстановлении изделий из титановых сплавов.

ПОБОЛЬ А.И., ЗАЛЕСКИЙ В.Г.
Физико-технический институт НАН Беларуси (г.Минск).

31. Современные электронно-лучевые технологии.
ПОБОЛЬ И.Л., ЗАЛЕСКИЙ В.Г., ПОБОЛЬ А.И.

Физико-технический институт НАН Беларуси (г.Минск).

32. Влияние параметров развертки электронного луча на форму шва и
механические свойства локальных зон сварного соединения стали 30ХГСА.

СЛИВА А.П., МАРЧЕНКОВ А.Ю., ЖГУТ Д.А., ПАНЬКИНА А.А.,
МАТЮНИН В.М.

Национальный исследовательский университет «МЭИ» (г.Москва).

33. Применение матричных преобразователей частоты в качестве
трехфазных сварочных источников питания.

ТРЕТЬЯКОВ А.С., КАПИТОНОВ О.А.
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

34. Применения модификатора с ультрадисперсными частицами в составе
шихты покрытия электрода УОНИ 13/55 и его влияние на свойства металла
шва.

УРБАНОВИЧ Н.И., БЕНДИК Т.И., СЕРЕДА В.Ю.
Белорусский национальный технический университет (г.Минск).

35. Композиционные механически легированные порошки для нанесения
газотермических покрытий и производства изделий послойным синтезом.

ФЕДОСЕНКО А.С., ЛОВШЕНКО Ф.Г.
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

36. Разработка программного кода адаптивной системы регулирования
мощности при рельефной сварке.

ФУРМАНОВ С.М., ЮМАНОВ Д.Н., СЕРГЕЙЧИК А.О.,
ЕРМОЛЕНКО Р.А.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

37. Научно-практические результаты суперкомпьютерных программ
СКИФ Союзного государства для технической подготовки сборочно-сварочных
производств.

ЧИЖ О.П., МЕДВЕДЕВ С.В.
Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси (г.Минск).

38. Технологические возможности научно-образовательного ГРИД-
сегмента сборочно-сварочной направленности.

ЧИЖ О.П., СЕМЕНЯК Н.С., МЕДВЕДЕВ С.В.
Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси (г.Минск).

39. Автоматизированные системы контроля качества сварных соединений
при производстве молочных такси.

ШНИП Д.В., ЛЕНЕВСКИЙ Г.С.

ЛЮШИНСКИЙ А.В.

ООО «Авиационно-космические технологии» (г.Москва).

21. Лазерная обработка как метод интенсификации диффузионных процессов при сварке давлением.

ЛЮШИНСКИЙ А.В., РОГАЛИН В.Е., МАЛИНСКИЙ Т.В., ПАНТЕЛЕЕНКО Ф.И.

ООО «Авиационно-космические технологии» (г.Москва), Институт электрофизики и электроэнергетики РАН (г.Санкт-Петербург), Белорусский национальный технический университет (г.Минск).

22. О термической ионизации и температуре сварочной дуги.

ЛЯПИН А.И.

Белорусско-Российский университет (г.Могилев).

23. Улучшение механических свойств диффузионно-сварных соединений сплавов при предварительной лазерной обработке.

МАЛИНСКИЙ Т.В., МИКОЛУЦКИЙ С.И., РОГАЛИН В.Е., ХОМИЧ Ю.В.

Институт электрофизики и электроэнергетики РАН (г.Санкт-Петербург).

24. Математическая модель теплового расчета процесса сварки с сухим льдом.

МАМОНОВ А.М.

Белорусский национальный технический университет (г.Минск).

25. Основные направления цифровой трансформации объектов и процессов сборки-сварки.

МЕДВЕДЕВ С.В.

Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси (г.Минск).

26. Компьютерные технологии прогнозирования остаточных сварочных явлений при дуговой сварке конструкций общего назначения.

МЕДВЕДЕВ С.В., ЖУКОВЕЦ М.В.

Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси (г.Минск).

27. Конструктивно-технологическое проектирование сварных конструкций с учетом требований парадигмы ИНДУСТРИЯ 4.0.

МЕДВЕДЕВ С.В., КОЖЕВНИКОВ М.М.

Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси (г.Минск), Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий (г.Могилев).

28. Технология сварки биметаллических труб 304L/P265GH.

ПАНТЕЛЕЕНКО Ф.И., БЕНДИК Т.И., СИДОРОВ В.А., СЕРЕДА В.Ю., ЛИТВИНКО А.А.

Белорусский национальный технический университет (г.Минск).

29. Техническая керамика (ТК): проблемы, принципы и механизмы научно-практической разработки и реализации в производстве профильных электротехнических материалов – изделий.

ПАНТЕЛЕЕНКО Ф.И., БОРОДАВКО В.И., МАМОНОВ А.М., ШМУРАДКО Н.А., ШМУРАДКО В.Т.

5. Высокотехнологические технологии обработки материалов в Физико-техническом институте НАН Беларуси.

ЗАЛЕССКИЙ Виталий Геннадьевич, д-р физ.-мат. наук

директор Физико-технического института НАН Беларуси (г.Минск).

6. Состояние и перспективы научных исследований на кафедре «Порошковая металлургия, сварка и технология материалов» Белорусского национального технического университета.

ПАНТЕЛЕЕНКО Фёдор Иванович, д-р техн. наук, проф.

член-корреспондент НАН Беларуси, Заслуженный деятель науки Республики Беларусь, зав. кафедрой «Порошковая металлургия, сварка и технология материалов» Белорусского национального технического университета (г.Минск).

7. Разработки кафедры «Технологии металлов» НИУ «МЭИ» в области электронно-лучевой сварки разнородных металлов и сплавов.

ДРАГУНОВ Виктор Карпович, д-р техн. наук, проф.

проректор по научной работе Национального исследовательского университета «МЭИ» (г.Москва);

РОДЯКИНА Регина Владимировна, канд. техн. наук, доц.

доц. кафедры «Технологии металлов» Национального исследовательского университета «МЭИ» (г.Москва);

РАГОЗИН Герман Сергеевич, аспирант

инженер кафедры «Технологии металлов» Национального исследовательского университета «МЭИ» (г.Москва).

Доклады

1. Технология оперативного ремонта реакторов замедленного коксования.
БАДЬИН Ю.А.
ОАО «ВНИКТИнефтехимоборудование» (г.Волгоград).
2. Методика расчета сварочного тока и управления процессом контактной рельефной сварки нахлесточных соединений.
БОЛОТОВ С.В., КУЛИКОВ В.П., КУКУШКИН Е.Д., РЕЕНТОВИЧ П.А.
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).
3. Исследование термоэлектрического эффекта и его влияния на электронный пучок в процессе сварки разнородных сталей.
ГОНЧАРОВ А.Л., ДРАГУНОВ В.К., СЛИВА А.П., ЧУЛКОВ И.С.
Национальный исследовательский университет «МЭИ» (г.Москва).
4. Исследование действующей системы контроля «Годен не годен» и качества сварных соединений.
ДЕНИСОВ Л.С.
ОО «Белорусское инженерное общество» (г.Минск).
5. Система и механизмы обеспечения требуемого нормативного качества сборочно-сварочных процессов и соединений.
ДЕНИСОВ Л.С.
ОО «Белорусское инженерное общество» (г.Минск).
6. Перспективы применения расщепленного электрода для электродуговой наплавки коррозионностойких сталей.
ЕЛСУКОВ С.К., ЗОРИН И.В., НЕСИН Д.С.
Волгоградский государственный технический университет (г.Волгоград).
7. Использование оптикопластического эффекта для предварительной подготовки поверхностей перед диффузионной сваркой.
ЖЕЛЕЗНОВ В.Ю., РОГАЛИН В.Е., МАЛИНСКИЙ Т.В., МИКОЛУЦКИЙ С.И., ХОМИЧ Ю.В., ЛЮШИНСКИЙ А.В., ПАНТЕЛЕЕНКО Ф.И.
Институт электрофизики и электроэнергетики РАН (г.Санкт-Петербург), ООО «Авиационно-космические технологии» (г.Москва), Белорусский национальный технический университет (г.Минск).
8. Компьютерные системы в автоматизации технологической подготовки сварочного производства и обеспечении требуемого качества сварных соединений.
ЗАНКОВЕЦ П.В., ШКУРДЮК П.А.
Белорусский национальный технический университет (г.Минск).
9. Твердость сварных соединений материалов на основе Al-сталь полученных контактной точечной сваркой.
КАРАМИНАДИК И., ДЕМЧЕНКО Е.Б.
Белорусский национальный технический университет (г.Минск).
10. Особенности применения защитных газотермических покрытий в калийной отрасли.
КАРПЕЦ М.Н., ПАНТЕЛЕЕНКО Ф.И.

ОАО «Беларуськалий» (г.Солигорск), Белорусский национальный технический университет (г.Минск).

11. Анализ распределения водорода в неоднородных сварных соединениях.
КАРХИН В.А., АЛДАИЕ Я., СТАРОБИНСКИЙ Е.Б., ЛЕВЧЕНКО А.М.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, ООО «Учебный Научно-Технический Центр «Сварка» Национального Агентства Контроля Сварки (г.Санкт-Петербург).
12. Повышение эффективности контактной сварки на машинах переменного тока.
КЛИМОВ А.С., АНЦИБОРОВ А.Н.
Тольяттинский государственный университет (г.Тольятти).
13. Современные подходы к разработке порошковых проволок для модифицирования и армирования наплавленного металла.
КОБЕРНИК Н.В.
Научно-учебный центр «Сварка и контроль» при МГТУ им. Н.Э. Баумана (г.Москва).
14. Исследование влияния легирующих компонентов на жаростойкость наплавленных сплавов системы титан-алюминий.
КОВТУНОВ А.И., ЕЛЬЦОВ В.В., БОЧКАРЕВ А.Г., ХОХЛОВ Ю.Ю.
Тольяттинский государственный университет (г.Тольятти).
15. Разработка экономнолегированных порошковых проволок для сварки, наплавки, напыления.
КОРОБОВ Ю.С., ПОТЕХИН Б.А., ФИЛИППОВ М.А., ШУМЯКОВ В.И., ДАВЫДОВ Ю.С., РАЗИКОВ Н.М.
Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Уральский государственный лесотехнический университет (г.Екатеринбург).
16. Дуговая сварка с функциональной модификацией защитной газовой атмосферы галоидными соединениями.
КОРОТЕЕВ А.О., ФЕТИСОВА Е.А.
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).
17. Центр сертификации и испытаний.
КУЛИКОВ В.П.
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).
18. Получение модифицирующих лигатур с высоким содержанием легирующего компонента для производства хромовых бронз.
ЛОЗИКОВ И.А., ЛОВШЕНКО Ф.Г.
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).
19. Сварка теплоустойчивых сталей на повышенный эксплуатационный ресурс.
ЛУПАЧЕВ А.Г.
Белорусско-Российский университет (г.Могилев).
20. Возможности диффузионной сварки при соединении металлических и неметаллических материалов.