

Программа международной научно-технической web-конференции
НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ЧУГУНА – 2020

Program of the International Scientific and Technical Web-Symposium
SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CAST IRON MODIFICATION - 2020

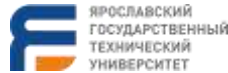
MSK – Московское время - Moscow Time

CET – Центральное-европейское время - Central European time

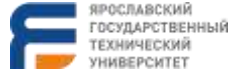
EST – Североамериканское восточное время - Eastern Standard Time

ВТОРНИК, 17 ноября / TUESDAY, NOV. 17

Время / Time	Действие / Action	Ссылка на трансляцию
	Открытие / Welcome and opening	
	Секция 1 Часть 1 / Section 1 Part 1	
	Теория формирования структуры графита и матрицы чугуна Theory of graphite and cast iron matrix structure formation	
11:00-12:40 MSK	Модераторы / Moderators: Панов А., Закиров Э. Макаренко К. (Россия) Эволюция морфологии структур высокоуглеродистых фаз в чугунах / Evolution of morphology of high carbon phase structures in cast iron	на языке докладчика / in the language of the speaker: http://s.kpfu.ru/wh
09:00-10:40 CET	Покровский А. (Беларусь) Поведение чугуна при деформационных воздействиях: особенности структурообразования, трансформация свойств, возможности практического применения / Behavior of cast iron under deformation influences: features of structure formation, transformation of properties, possibilities of practical application.	на языке перевода / simultaneous translation: http://s.kpfu.ru/wk
04:00-05:40 EST	Сивкова Т. (Россия) Разработка автоматического алгоритма определения степени шаровидности графита для ЧВГ и ЧШГ в диапазоне 0-100% / Development of an automatic algorithm for determining the spheroidal graphite share for SGI and CGI in the range of 0-100%. Nofal A. (Египет) Contribution to The Structure Formation in Cast Iron / Структурообразование чугуна Yasuda H. (Япония) X-ray imaging of microstructure evolution in ductile cast iron / Рентгеновская визуализация эволюции микроструктуры в высокопрочном чугуне	
	Секция 1 Часть 2 / Section 1 Part 2	
	Теория формирования структуры графита и матрицы чугуна Theory of graphite and cast iron matrix structure formation	
13:00-15:00 MSK		на языке докладчика / in the language of the speaker: http://s.kpfu.ru/wl
11:00-13:00 CET	Модераторы / Moderators:	

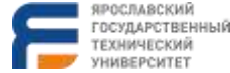


<p>06:00-08:00 EST</p>	<p>Панов А., Закиров Э. Lakaze J. (France) Degeneracy of spheroidal graphite / Деградация шаровидного графита Dioszegi A. (Sweden) The role of inoculation on the material properties formation in cast iron / Роль инокулирования в формировании свойств чугуна Suares R. (Spain) Rapid determination of nodularity index in ductile cast iron production. Digital materials. Azterlan Technological Center / Экспресс-контроль доли шаровидного графита в высокопрочном чугуне. Цифровые материалы. Технологический Центр Azterlan</p>	<p>на языке перевода / simultaneous translation: http://s.kpfu.ru/wn</p>
<p>15:30-17:10 MSK</p> <p>13:30-15:10 CET</p> <p>08:30-10:10 EST</p>	<p style="text-align: center;">Секция 1 Часть 3 / Section 1 Part 3 Теория формирования структуры графита и матрицы чугуна Theory of graphite and cast iron matrix structure formation</p> <p>Модераторы / Moderators: Панов А., Закиров Э. Stefanescu D. (USA) Recent Developments in Understanding Nucleation and Crystallization of Spheroidal Graphite in Iron-Carbon-Silicon Alloys / Последние достижения в понимании зарождения и кристаллизации шаровидного графита в сплавах железо-углерод-кремний Давыдов С. (Россия) Фуллереновая природа кристаллизации шаровидного графита / Fullerene nature of spheroidal graphite crystallization Lekakh S. (USA) Применение количественной микро-компьютерной томографии для анализа микроструктурных особенностей в высокопрочном чугуне / Application of Quantitative μ-CT for Analysis of Micro-structural Features in Ductile Iron</p>	<p>на языке докладчика / in the language of the speaker: http://s.kpfu.ru/wo</p> <p>на языке перевода / simultaneous translation: http://s.kpfu.ru/wg</p>
<p>17:30-19:00 MSK</p> <p>15:30-17:00 CET</p> <p>10:30-12:00 EST</p>	<p style="text-align: center;">Дискуссионная панель 1 / Panel discussion 1 <i>ADI- теория, производство и применение</i> <i>ADI: metallurgy, production and applications</i></p> <p>Модераторы / Moderators: Панов А., Закиров Э. Nofal A. (Egypt) Recent Trends in Metallurgy, Processing and Applications of ADI / Последние тенденции в металлургии, обработке и применении ADI Zanardi F. (Italy) Features of consumer and non-standard ADI properties / Особенности потребительских и нестандартных свойств ADI Rimmer A. (Great Britain) The practice of ADI austempering / Практика изотермической закалки ADI Кондратьев Ю. (Россия) Высокопрочные чугуны с шаровидным графитом с изотермической закалкой – отечественное положение дел / The domestic situation of high-strength spheroidal graphite cast iron with isothermal hardening. Покровский А. (Россия) Разработка межгосударственного стандарта на аустенитно-бейнитные чугуны / Development of an interstate standard for austenitic-bainitic cast iron</p> <p>Эксперты / Experts: Nofal A., Zanardi F., Rimmer A., Макаренко К., Покровский А., Кондратьев Ю., Асташенко В., Панов А., ...</p>	<p>на языке докладчика / in the language of the speaker: http://s.kpfu.ru/wr</p> <p>на языке перевода / simultaneous translation: http://s.kpfu.ru/wt</p>

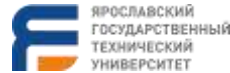


СРЕДА, 18 ноября / WEDNESDAY, NOV. 18

Время / Time	Действие / Action	Ссылка на трансляцию
<p>11:00-12:40 MSK</p> <p>09:00-10:40 CET</p> <p>04:00-05:40 EST</p>	<p align="center">Секция 2 Часть 1 / Section 2 Part 1 Технологии модифицирования чугуна Cast iron modification technologies</p> <p>Модераторы / Moderators: Панов А., Закиров Э.</p> <p>Панов А. (Россия) О роли модификаторов в формировании структуры чугунных отливок с точки зрения явления структурной наследственности сплавов / About the role of modifiers in formation of cast iron castings structure from the point of view of alloy structural heredity phenomenon</p> <p>Knustad O. (Norway) Inoculation and nodularizing. How the structure of the modifier affects the quality of the modifier. / Графитизация и сфероидизация. Как структура модификатора влияет на качество модификатора.</p> <p>Surina I. (Словения) Features of producing castings from high-strength cast iron with the use of cored wire / Особенности получения отливок из высокопрочного чугуна с применением порошковой проволоки</p> <p>Nofal A. (Египт) Effect of inoculation on solidification sequence of high Al-cast irons / Влияние графитизирующего модифицирования на процесс затвердевания высоко алюминиевого чугуна</p> <p>Borkowski L. (Poland) Concept of technological advancement, demonstrated on base of the foundry Śrem in Poland / Концепция технологического процесса на примере литейного производства Śrem в Польше</p>	<p>на языке докладчика / in the language of the speaker: http://s.kpfu.ru/wv</p> <p>на языке перевода / simultaneous translation: http://s.kpfu.ru/ww</p>
<p>13:00-14:30 MSK</p> <p>11:00-12:30 CET</p> <p>06:00-07:30 EST</p>	<p align="center">Дискуссионная панель 2 / Panel discussion 2 Предварительная обработка чугунных расплавов: Мифы и реалии Pretreatment of cast iron melts: Myths and realities</p> <p>Модераторы / Moderators: Панов А., Закиров Э.</p> <p>Панов А. (Россия) Теория, практика, рынок и проблемы материалов для предварительной обработки чугунных расплавов / Theory, practice, market and problems of materials for pretreatment of cast iron melts</p> <p>Петров Е. (Россия) Моделирование процесса рафинирования чугуна карбонатами в программном комплексе FLOW-3D® / Modeling of cast iron refining process by carbonates in the software FLOW-3D®</p> <p>ЗАО МТП (Россия) Опыт применения БСК для предварительной обработки чугунных расплавов / Experience of BSC application for pretreatment of cast iron melts</p> <p>Пимнев П. (Россия) Опыт применения БСК для снижения дефектности чугунных отливок / Experience in using BSC to reduce structure defects in cast iron castings</p> <p>Подольчук А. (Россия) Новая технология предварительной обработки чугунных расплавов углерод-карбидкремниевыми материалами / New technology for pretreatment of cast iron melts by carbon-siliconcarbide materials</p> <p>Шагиахметов А. (Россия) Технология ВКФ или новые возможности снижения затрат при модифицировании чугуна / ВКФ-technology or new opportunities to reduce costs of cast iron modifying</p> <p>Эксперты / Experts:</p>	<p>на языке докладчика / in the language of the speaker: http://s.kpfu.ru/wx</p> <p>на языке перевода / simultaneous translation: http://s.kpfu.ru/wy</p>



	Панов А., Чайкин А., Подольчук А., Шагиахметов А., Кузнецов А., специалисты производителей модификаторов / specialists of modifier manufacturers.	
	Секция 2 Часть 2 / Section 2 Part 2 Технологии модифицирования чугуна Cast iron modification technologies	
15:30-17:10 MSK	Модераторы / Moderators: Панов А., Закиров Э. Поддубный А. (Россия) Оптимизация усадочных процессов в отливке корпуса транспортировочно-упаковочного контейнера ядерных отходов / Optimization of shrinkage processes in the casting of the nuclear waste transport and packaging container body	на языке докладчика / in the language of the speaker: http://s.kpfu.ru/wz
13:30-15:10 CET	Закиров Э. (Россия) Разработка ЖНМЦ-модификатора нового поколения / Development of a new generation Fe-Ni-Mg-RE modifier	
08:30-10:10 EST	Токарев А. (Россия) Применение термического анализа при производстве чугунных отливок / Thermal analysis application in the cast iron castings production Cunha J. (Lopes F.) (Portugal) Technologies and tools for cast iron monitoring / Технологии и инструменты для мониторинга чугуна Dawson S. (Great Britain) CGI Foundry Process Control Requirements / Требования к управлению процессом получения ЧВГ Voss Th. (Germany) Properties and Control of modern Ladle Pouring Process / Свойства и Управление современным процессом ковшевой разливки	на языке перевода / simultaneous translation: http://s.kpfu.ru/wA
17:30-19:00 MSK	Дискуссионная панель 3 / Panel discussion 3 Разработка стандартов на модификаторы и модифицирование чугунных расплавов Development of standards for modifiers and modifications of cast iron melts	на языке докладчика / in the language of the speaker: http://s.kpfu.ru/wB
15:30-17:00 CET	Модераторы / Moderators: Панов А., Иванова В., Закиров Э. Иванова В. (Россия) Стандартизация в области производства, реализации и применения модификаторов расплавов / Standardization in the field of production, sale and application of modifiers	
10:30-12:00 EST	Эксперты / Experts: Иванова В., НПП Технология, Ferroglobe PLC, ELKEM, SNAM, Kastwel Foundries, Панов А., Чайкин А., специалисты литейных производств / foundry specialists.	на языке перевода / simultaneous translation: http://s.kpfu.ru/wC



ПОСТЕРНЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДОКЛАДЫ / POSTERS AND ADDITIONAL REPORTS

ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ / POSTERS

1. **Давыдов С. (Россия)**
КАРБИДНОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ ПЕРИТЕКТОИДНОГО ТИПА В ЖЕЛЕЗОУГЛЕРОДИСТЫХ СПЛАВАХ
CARBIDE PERITECTOID TYPE TRANSFORMATION OF IRON-CARBON ALLOYS
2. **Берснев И. (Россия)**
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАРИЙ-СТРОНЦИЙ-СОДЕРЖАЩИХ КАРБОНАТНЫХ РУД ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ТИТАНОМАГНЕТИТОВОГО СЫРЬЯ
USE OF BARIUM-STRONTIUM-CONTAINING CARBONATE ORES FOR MODIFICATION OF TITANIUM-MAGNETITE RAW MATERIALS
3. **Молочкова О. (Россия)**
МЕТАЛЛОВЕДЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ СЛОЖНОЛЕГИРОВАННЫХ БЕЛЫХ ЧУГУНОВ
METALLURGICAL ASPECTS OF FORMATION OF STRUCTURE AND PROPERTIES OF COMPLEXLY ALLOYED WHITE CAST IRON
4. **Трофимова Е. (Россия)**
МОДИФИЦИРУЮЩЕЕ И МИКРОЛЕГИРУЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ БОРА НА ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ЖАРОИЗНОСОСТОЙКИХ БЕЛЫХ ЧУГУНОВ
MODIFYING AND MICROALLOYING EFFECT OF BORON ON PARAMETERS OF STRUCTURAL COMPONENTS OF HEAT-RESISTANT WHITE IRONS
5. **Рахматуллина Т. (Россия)**
ПОВЫШЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ СЛОЖНОЛЕГИРОВАННЫХ БЕЛЫХ ЧУГУНОВ ЗА СЧЁТ ОБРАБОТКИ ИХ КАЛЬЦИЙ-СТРОНЦИЕВЫМ КАРБОНАТОМ
IMPROVEMENT OF MECHANICAL AND OPERATIONAL PROPERTIES OF COMPLEXLY ALLOYED WHITE CAST IRONS BY PROCESSING THEM BY CALCIUM-STRONTIUM CARBONATE
6. **Veeravignesh V., Sathiyasivan P. (Индия)**
ONE SOLUTION FOR THIN SECTION DUCTILE IRON – SNAM RECAL / ОДНО ИЗ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ТОНКОСТЕННЫХ ОТЛИВОК ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА – SNAM RECAL

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДОКЛАДЫ / ADDITIONAL REPORTS

7. **Чайкин А. (Россия)**
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАФИНИРОВАНИЯ ЧУГУНА КАРБОНАТАМИ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ FLOW-3D® /
MODELING OF CAST IRON REFINING PROCESS BY CARBONATES IN THE SOFTWARE FLOW-3D®
8. **Сивкова Т. (Россия)**
СИАМС ОНЛАЙН МИКРОСКОП ДЛЯ МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА /
SIAMS ONLINE MICROSCOPE FOR METALLOGRAPHIC ANALYSIS