1. Автоматичне керування ходом доменного процесу.
2. Сучасний стан і напрямки розвитку чорної металургії України в ХХІ столітті.
3. Критерії оцінки ходу відновлювального процесу в доменній печі.
4. Характеристика основних техніко-економічних показників доменної плавки.
5. Техніко-економічні наслідки нагріву і зволоження дуття.
6. Металургійна оцінка залізорудних матеріалів.
7. Вплив на технологію плавки підвищення вмісту заліза.
8. Вплив на технологію плавки зміни мінералогічного складу залізорудних матеріалів.
9. Технологічні наслідки виводу вапняку з доменної шихти.
10. Вплив коливань хімічного складу шихти та параметрів плавки на техніко-економічні показники доменної плавки.
11. Показники відхилення ходу печі. Способи керування ходом доменної печі.
12. Технологічні режими плавки різних видів чавуну.
13. Позадоменна обробка чавуну.
14. Використання газу, пилу та шлаку як вторинних ресурсів.
15. Техніко-економічні наслідки збагачення дуття киснем.
16. Техніко-економічні наслідки підвищеного тиску газів.