**Структура і властивості металів, які застосовуються в будівництві**

**літальних апаратів**

1. Александров А. Г. Влияние иттрия на свойства и коррозионную стойкость металла сварных швов хромоникелевых нержавеющих сталей в щелочных средах (обзор) / А. Г. Александров, Ю. Н. Савонов // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2004. – № 2. – С. 45-47.

2. Асатурян А. Ш. О физических подходах к моделированию усталостного разрушения металлов / А. Ш. Асатурян, В. Е. Ольшанецкий, Д. В. Ткач // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2005. – № 1. – С. 23-30

3. Асатурян А. Ш. Определение глубины залегания пластических деформаций металлических материалов при ударном воздействии абсолютно твердых частиц / А. Ш. Асатурян, В. Е. Ольшанецький, А. А. Мязин // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2013. – № 1. – С. 113-116.

4. Бялик Г. А. Прогнозирование механических свойств металлопроката из углеродистых и экономолегированных сталей / Г. А. Бялик, В. И. Гонтаренко, М. С. Заяц // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2003. – № 1. – С. 89-91.

5. Бялик Г. А. Прогнозирование прочностных свойств металлических материалов при повышенных температурах / Г. А. Бялик, В. И. Гонтаренко, Э. А. Бажмина // Вестник двигателестроения. – 2006. – № 4. – С. 131-132.

6. Влияние модифицирования на структуру и механические свойства сложнолегированнных алюминиевых сплавов / Н. Е. Калинина, Е. А. Джур, В. Т. Калинин и др. // Вестник двигателестроения. – 2016. – № 1. – С. 118-120.

7. Влияние нанопорошковых инокуляторов на структуру и свойства литого металла высокопрочных низколегированных сталей / Г. М. Григоренко, В. А. Костин, В. В. Головко и др. // Современная электрометаллургия. – 2015. – № 2 (119). – С. 32-41.

8. Влияние структурно-силовых факторов на усталость титановых материалов / А. В. Овчинников, В. Е. Ольшанецкий, Д. В. Ткач, В. Г. Шевченко // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2007. – № 2. – С. 64-73.

9. Возможности метода дифракции обратнорассеянных электронов для анализа структуры деформированных материалов / В. Н. Варюхин, Е. Г. Пашинская, А. В. Завдовеев, В. В. Бурховецкий. – Киев: Наукова думка, 2014. – 104 с.

10. Волков А. Е. Повышение качества и улучшение технологических свойств металлов с использованием метода "обратного и всестороннего винтового прессования" / А. Е. Волков // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2013. – № 2. – С. 93-98.

11. Григор'єв С. М. Рентгеноструктурний фазовий аналіз та мікроскопічне дослідження при одержанні сплаву для легування та розкислення швидкорізальної сталі / С. М. Григор'єв, А. С. Петрищев // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2009. – № 1. – С. 42-46.

12. Долматов А. И. Структурный анализ материала зубчатых колес / А. И. Долматов, А. А. Колос // Вестник двигателестроения. – 2006. – № 3. – С. 61-64.

13. Металлографический анализ плазменного покрытия (сплав Эи-435) на деталях авиадвигателей / В. Л. Дзюба, К. А. Корсунов, В. С. Гаврыш, Е. А. Ашихмина // Вестник двигателестроения. – 2006. – № 2. – С. 196-198.

14. Металлографический анализ стали 110Г13Л / М. С. Шрамко, В. И. Минакова, А. В. Малый, М. В. Фетисова // Неметалеві вкраплення і гази у ливарних сплавах. – Запоріжжя, 2006. – С. 85-87.

15. Нанотехнология в повышении свойств литейных магниевых сплавов / С. Г. Маковский, В. В. Лукинов, Э. И. Цивирко, В. А. Шаломеев // Вестник двигателестроения. – 2016. – № 1. – С. 92-95.

16. Парахневич Е. Н. Физико-механические свойства металла при электрошлаковой наплавке стали 20ХН3А на сталь 45ХН / Е. Н. Парахневич // Металл и литье Украины. – 2013. – № 1. – С. 28-31.

17. Хохлова Ю. А. Индентирование от макро- до нанометрового уровня и примеры исследования свойств материалов с особой структурой / Ю. А. Хохлова, Д. А. Ищенко, М. А. Хохлов // Техническая диагностика и неразрушающий контроль. – 2017. – № 1. – С. 30-36.

18. Turkmen M. Effect of carbon content on microstructure and mechanical properties of powder metallurgy steels = Влияние содержания углерода на микроструктуру и механические свойства сталей, изготовленных методами порошковой металлургии / M. Turkmen // Порошковая металлургия. – 2016. – № 3-4 (508). – P. 53-61.

**Корозія сплавів авіаційної техніки**

19. Андриенко А. Г. Механические свойства и технологические особенности получения деталей ГТУ с направленной (моно) структурой из жаропрочного коррозионностойкого никелевого сплава / А. Г. Андриенко, С. В. Гайдук, В. В. Кононов // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2012. – № 2. – С. 81-86.

20. Беликов С. Б. Исследование влияния концентраций молибдена, вольфрама и тантала на сопротивление локальному коррозионному разрушению никелевых сплавов / С. Б. Беликов, С. В. Гайдук, В. В. Кононов // Вестник двигателестроения. – 2003. – № 1. – С. 162-165.

21. Беликов С. Б. Литейные жаропрочные коррозионно-стойкие никелевые сплавы для монокристальных лопаток газовых турбин / С. Б. Беликов, С. В. Гайдук, В. В. Кононов // Вестник двигателестроения. – 2004. – № 1. – С. 151-154.

22. Беликов С. Б. Принципы легирования жаропрочных никелевых сплавов, стойких к высокотемпературной коррозии / С. Б. Беликов, А. Д. Коваль, Е. Л. Санчугов // Металловедение и термическая обработка металлов. – 2001. – № 10. – С. 5-9.

23. Бєліков С. Б. Питання створення жароміцних корозійностійких матеріалів для деталей стаціонарних газових турбін / С. Б. Бєліков, А. Д. Коваль // Вестник двигателестроения. – 2002. – № 1. – С. 12-15.

24. Высокотемпературная коррозия монокристаллов никелевых сплавов, содержащих тантал / С. В. Гайдук, В. В. Кононов, Ю. М. Федорченко и др. // Вестник двигателестроения. – 2007. – № 1. – С. 150-154.

25. Высокотемпературное окисление композиционных материалов системы AIN-NiCrB2 / В. А. Лавренко, В. П. Коновал, А. Д. Панасюк, А. П. Уманский // Порошковая металлургия. – 2015. – № 7-8 (504), июл-авг. – С. 124-134.

26. Высокотемпературное окисление композиционных материалов системы AIN-TiCrB2 на воздухе / А. Д. Панасюк, В. П. Коновал, В. А. Лавренко и др. // Порошковая металлургия. – 2015. – № 9-10, сент.-окт. – С. 116-125.

27. Гайдук С. В. Исследование дендритной ликвации и фазовой неоднородности

в жаропрочных коррозионностойких никелевых сплавах / С. В. Гайдук, В. В. Кононов, Н. Б. Налесный // Вестник двигателестроения. – 2006. – № 1. – С. 150-154.

28. Гайдук С. В. Применение CALPHAD-метода к расчету фазового состава литейного свариваемого жаропрочного коррозионностойкого никелевого сплава с танталом / С. В. Гайдук, В. В. Кононов // Вестник двигателестроения. – 2015. – № 1. – С. 131-138.

29. Гайдук С. В. Проектирование литейного жаропрочного коррозионностойкого никелевого сплава для изготовления турбинных лопаток методом направленной (моно) кристаллизации / С. В. Гайдук // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2016. – № 1. – С. 58-68.

30. Гайдук С. В. Расчет фазового состава литейного свариваемого жаропрочного коррозионностойкого никелевого сплава методом CALPHAD / С. В. Гайдук, В. В. Кононов // Вестник двигателестроения. – 2016. – № 1. – C. 107-112.

31. Гайдук С. В. Регрессионные модели для прогнозирования коррозионных параметров литейных жаропрочных никелевых сплавов / С. В. Гайдук, В. В. Кононов, В. В. Куренкова // Современная электрометаллургия. – 2016. – № 3 (124). – С. 51-56.

32. Оценка влияния тантала на высокотемпературную коррозионную стойкость монокристаллов никелевых сплавов / А. Г. Андриенко, С. В. Гайдук, Ю. М. Федорченко, Т. В. Тихомирова // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2005. – № 1. – С. 61-64.

33. Патюпкин А. В. Влияние коррозионного фактора на кинетику кавитационно-

коррозионного изнашивания нержавеющих сталей и сплавов / А. В. Патюпкин // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2004. – № 1. – С. 143-145.

34. Патюпкин А. В. Кавитационно-коррозийная стойкость наплавленных нержавеющих сталей и сплавов / А. В. Патюпкин, А. С. Рудычев, О. Г. Быковский // Автоматическая сварка. – 2000. – № 8 (569), август. – С. 38-40.

35. Разработка состава коррозионностойкого защитного покрытия и способа его нанесения на отливки из жаропрочных сплавов / В. В. Кононов, О. В. Гнатенко, С. В. Гайдук, В. В. Наумик // Вестник двигателестроения. – 2013. – № 1. – С. 133-138.

**Технологія отримання деталей ГТД**

36. Арданович Е. Ю. Деформационные методы получения субмикрокристаллических титановых сплавов для деталей ГТД / Е. Ю. Арданович // Тиждень науки. – Запоріжжя, 2013. – Т. 5. - С. 19-20.

37. Белоконь Ю. А. Получение интерметаллидных титановых сплавов для деталей компрессора газотурбинных двигателей на основе метода самораспространяющегося высокоскоростного синтеза / Ю. А. Белоконь, Д. В. Павленко, С. Н. Пахолка // Вестник двигателестроения. – 2016. – № 1. – С. 72-80.

38. Благун В. Е. Изготовление деталей ГТД из композиционных материалов с применением нанотехнологий / В. Е. Благун // Тиждень науки. – Запоріжжя, 2016. – Т. 5. - С. 14-15.

39. Богуслаев В. А. Аналитическая оценка эффективности упрочнения деталей ГТД / В. А. Богуслаев, П. Д. Жеманюк, В. К. Яценко // Вестник двигателестроения. – 2002. – № 1. – С. 73-77.

40. Богуслаев В. А. Прочность деталей ГТД / В. А. Богуслаев, В. Б. Жуков, В. К. Яценко. – Запорожье: Мотор Сич, 2003. – 528 с

41. Богуслаев В. А. Технологические особенности алмазного выглаживания валов ГТД / В. А. Богуслаев, П. Д. Жеманюк, В. К. Яценко // Вестник двигателестроения. – 2004. – № 1. – С. 121-125.

42. Богуслаев В. А. Технологические особенности комплексного упрочнения деталей ГТД / В. А. Богуслаев, В. Г. Яковлев, В. П. Бень // Вестник двигателестроения. – 2006. – № 1. – С. 71-78.

43. Богуслаев В. А. Управление точностью металлополимерных модельных пресс-форм для литья заготовок лопаток ГТД на основе метода аналитических эталонов / В. А. Богуслаев, Е. Р. Липский, К. Б. Балушок // Вестник двигателестроения. – 2004. – № 1. – С.11-14.

44. Богуслаев В. А. Финишные технологии обработки деталей ГТД / В. А. Богуслаев, А. Я. Качан, В. Ф. Мозговой // Вестник двигателестроения. – 2009. – № 1. – С. 71-78.

45. Богуслаев, В. А. и др. Исследование технологической наследственности при изготовлении деталей ГТД из титановых сплавов: монография

/ В. А. Богуслаев, А. И. Долматов, П. Д. Жеманюк. – Запорожье: Мотор Сич, 2001. – 120 с.

46. Букатый С. А. Исследование влияния толщины и свойств нанопокрытий на частотные характеристики деталей ГТД = Herald of aeroenginebuilding: научно- технический журнал / С. А. Букатый ; ЗНТУ, ОАО Мотор Сич и др. // Вестник двигателестроения. – 2010. – № 2. – С. 96-98

47. Букатый С. А. Эффект нелинейности температурных характеристик материалов и деталей и перспективы его применения в производстве деталей ГТД / С. А. Букатый // Вестник двигателестроения. – 2014. – № 2. – С. 201-205.

48. Былинкина О. Н. Концепция летно-прочностных испытаний винтовентиляторов авиационных ГТД нового поколения / О. Н. Былинкина, Б. Б. Коровин, В. В. Червонюк // Вестник двигателестроения. – 2006. – № 3. – С. 126-130.

49. Бычков Н. Г. Методика испытаний лопаток турбин ГТД и моделей жаровых труб с керамическим ТЗП на термическую усталость / Н. Г. Бычков, А. Р. Лепешкин, А. В. Першин // Вестник двигателестроения. – 2008. – № 2. – С. 146-150

50. Великанова Н. П. Влияние эксплуатационной наработки на характеристики длительной прочности жаропрочного сплава для рабочих лопаток турбин авиационных ГТД / Н. П. Великанова, П. Г. Великанов, А. С. Киселeв // Вестник двигателестроения. – 2011. – № 2. – С. 239-243.