



2018

БЮЛЛЕТЕНЬ НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ

М а й



КАЗАНЬ

Содержание

004.8 Искусственный интеллект	3
621.38 Электроника	3
621.792 Соединение материалов с помощью адгезии. Склеивание	4
629.7 Авиация и космонавтика.....	4
669.017 Металловедение.....	5
Диссертации	6

№ п/п	Индекс УДК	Литература
004.8 Искусственный интеллект		
1.	004.85(075) Г 15	<p>Галеев Ильдар Хамитович. Интеллектуальные обучающие системы: Теоретические основы : учебное пособие / И. Х. Галеев ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КНИТУ-КАИ, 2018. - 76 с. - ISBN 978-5-7579-2303-1.</p> <p>Аннотация: Соответствует программе дисциплины и учебному плану, разработанному в соответствии с ФГОС третьего поколения, а также ФГОС 3+. Можно использовать для самостоятельного изучения теоретического курса дисциплины "Интеллектуальные обучающие системы". Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 "Информационные системы и технологии".</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал периодики – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №3 - 27 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55)</p>
621.38 Электроника		
2.	621.382.049.77:004(075) Г 15	<p>Галеева Луиза Хамитовна. Анализ микроскопических изображений объектов микроэлектроники в программном пакете Image Pro Plus : учебно-методическое пособие / Л. Х. Галеева ; Мин-во образ-я и науки РФ, ФГБОУ ВПО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань : Изд-во КНИТУ-КАИ, 2018. - 68 с. - ISBN 978-5-7579-2304-8.</p> <p>Аннотация: Рассмотрено применение метода анализа изображений для исследования морфологии и кристаллического строения тонких пленок кремнезема, полученных золь-гель методом. Разработано к дисциплинам "Микро- и нанотехнологии" магистерской программы направления 11.04.01(211000.68) и "Конструирование и технология электронных средств" по магистерской программе "Информационные технологии проектирования электронно-вычислительных средств". Может быть использовано студентами при выполнении учебно-исследовательских, курсовых и дипломных работ.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Зал периодики – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>

		Читальный зал №3 - 28 экз. (7-е уч. зд., ул. Б.Красная, 55)
621.792 Соединение материалов с помощью адгезии. Склеивание		
3.	621.792(075) П 30	<p>Петрова Алефтина Петровна. Клеи, клеевые связующие и клеевые препреги : учебное пособие / А. П. Петрова, Г. В. Малышева ; под общ. ред. Е. Н. Каблова. - М. : ВИАМ, 2017. - 472 с. - (ВИАМ).</p> <p>Аннотация: В учебном пособии рассмотрены основные типы современных клеев, клеевых связующих и клеевых препрегов, приведены их технологические, физико-химические, теплофизические и другие свойства, изложены основные принципы направленного регулирования свойств и подбора компонентов. Рассмотрены вопросы технологии склеивания, методы испытаний и исследований свойств клеев и клеевых соединений. Отдельная глава посвящена проблеме прогнозирования ресурса клеевых соединений. Подробно рассмотрены области применения клеев и материалов на их основе в авиационной промышленности при изготовлении и ремонте техники. Отличительной особенностью учебного пособия является его практическая направленность. Издание может быть использовано студентами в качестве учебного пособия при подготовке курсовых проектов и выпускных квалификационных работ по специальности "Материаловедение и технологии материалов", а также предназначено для специалистов, работающих в области создания и применения клеев в различных отраслях.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
629.7 Авиация и космонавтика		
4.	629.7(045) А 20	<p>Авиационные материалы. Избранные труды "ВИАМ" 1932-2002 : Юбилейный научно-технический сборник / ФГУП Всеросс. научно-исслед. ин-т авиац. материалов, Гос. науч. центр РФ ; под общ. ред.: Е. Н. Каблова [и др.]. - М. : МИСиС : ВИАМ, 2002. - 424 с.</p> <p>Аннотация: В сборнике, посвященном 70-летию крупнейшего материаловедческого центра «ВИАМ», представлены достижения института по созданию материалов и их широкое применение в авиакосмической технике как следствие органической связи глубоких фундаментальных исследований природы материалов, концентрационного и термодинамического равновесия фаз, дислокационной</p>

		<p>кинетики, морфологии и синтеза с созданием новейших технологий. Особое внимание уделено жаропрочным сплавам для ГТД; высокопрочным алюминиевым и алюминийлитиевым сплавам; жаропрочным и интерметаллидным титановым сплавам; полимерным и металлическим композиционным материалам; высокотемпературным покрытиям для защиты от окисления, эрозии и коррозии, а также полимерным неметаллическим материалам многофункционального назначения и методам неразрушающего контроля. Приведено описание комплексного решения задачи получения рабочей охлаждаемой лопатки турбины ГТД, технологии литья лопатки с проникающей транспирационной системой охлаждения. Представлены методы и виды испытаний и оборудования для определения прочности и ресурсных характеристик материалов; дана оценка работоспособности материалов в условиях заданного ресурса. Изложена система паспортизации и сертификации материалов как гарантия их качества. Предназначен для специалистов - материаловедов, конструкторов, научных и инженерно-технических работников авиакосмической, а также машиностроительной, металлургической и др. отраслей промышленности.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>
669.017 Металловедение		
5.	669.017(075) Б 43	<p>Белов Николай Александрович. Фазовый состав многокомпонентных гамма-сплавов на основе алюминидов титана : учебное пособие / Н. А. Белов, В. Д. Белов, Н. И. Дашкевич ; под общ. ред. Е. Н. Каблова. - М. : ВИАМ, 2018. - 348 с. - (ВИАМ). <u>Аннотация:</u> В учебном пособии обобщены результаты экспериментальных и расчетных исследований авторов в области многокомпонентных гамма-сплавов на основе алюминидов титана. С использованием программы Thermo-Calc проанализировано влияние наиболее часто используемых легирующих элементов на структуру и фазовый состав. Приведены результаты экспериментальных плавок по приготовлению гамма-сплавов типа ТЫМ. Книга рассчитана на широкий круг специалистов, которые используют для работы гамма-сплавов, а также может быть полезна аспирантам и магистрантам, обучающимся по материаловедческим специальностям, прежде всего в области легких сплавов, при выполнении диссертационных и квалификационных работ, связанных с гамма-сплавами.</p> <p><u>Имеются экземпляры в отделах:</u> Отдел книгохранения – 2 экз.</p>

		(1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)
6.	669.017(035.3) И 73	<p>Интерметаллидные сплавы на основе титана и никеля : монография / Н. А. Ночовная [и др.] ; под общ. ред. Е. Н. Каблова. - М. : ВИАМ, 2018. - 308 с. - (ВИАМ).</p> <p>Аннотация: В монографии обобщен накопленный опыт отечественных и зарубежных ученых в области разработки, исследования и промышленного внедрения интер-металлидных титановых и никелевых сплавов для газотурбинных двигателей и энергетических установок. Приведены исторические аспекты появления и развития сплавов на интерметаллидной основе. С точки зрения авиационного материаловедения изложены основные принципы классификации существующих и создания новых жаропрочных сплавов на основе алюминидов титана и никеля. Рассмотрены актуальные вопросы освоения технологий производства полуфабрикатов и изделий из интерметаллидных сплавов. Отдельное внимание уделено опыту ВИАМ: приведены результаты оригинальных исследований авторов монографии с коллегами в области разработки и апробации интерметаллидных сплавов на основе TiAl и Ni3Al в сопоставлении с результатами зарубежных исследователей. Издание предназначено для работников авиационной, космической, судостроительной и смежных с ними отраслей промышленности, в сферу научных интересов которых входят вопросы разработки и применения интерметаллидных сплавов. Книга также может быть полезна для студентов и аспирантов в качестве дополнительной учебной литературы по металлургическим специальностям.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Отдел книгохранения – 2 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10) Читальный зал №4 - 2 экз. (3-е уч. зд., ул. Толстого, 15)</p>
Диссертации		
7.	629.7.036.5 С 69	<p>Сочнев Алесандр Владимирович. Исследование лазерного ракетного двигателя с коническим соплом на основе импульсного оптического разряда для космических аппаратов с малой начальной массой : дис. ... канд. техн. наук : 05.07.05 / А. В. Сочнев; науч. руков.: д.т.н. А.Г. Саттаров ; ФГБОУ ВО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева. - Казань, 2017. - 118 с.</p> <p>Имеются экземпляры в отделах: Зал периодики – 1 экз. (1-е уч. зд., ул. К.Маркса, 10)</p>

СОСТАВИТЕЛИ

ГОРДЮШОВА Любовь Михайловна

ОБУХОВА Ольга Николаевна

ЛИЗУНОВА Дина Геннадьевна

БЮЛЛЕТЕНЬ НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ

Май

Ответственный за выпуск – Г.В. Ившина

Верстка – С.А. Молчанова