

Библиотека вуза с благодарностью приняла в дар книгу от ректора Кабардино-Балкарского госуниверситета, доктора технических наук, профессора – **АЛТУДОВА ЮРИЯ КАМБУЛАТОВИЧА.**



АВИАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗБРАННЫЕ ТРУДЫ «ВИАМ» 1932-2002.

Юбилейный научно-технический сборник. Под общей редакцией член-корреспондент РАН Е. Н. Каблова, -Москва, ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов». – 2002.- 409с.

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 кинетики, морфологии и синтеза с созданием новейших технологий. Особое внимание уделено жаропрочным сплавам для ГТД: высокопрочным алюминиевым и магниевым литиевым сплавам; жаропрочным и интерметаллическим 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.