

УДК 669.81:678.8
ББК 30.3+38.96:39.5
О-93

Рецензенты: главный научный сотрудник ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов (ВИАМ)» ГНЦ РФ, доктор технических наук *Э.К. Кондрашов*; профессор кафедры пожарной безопасности в строительстве Академии государственной противопожарной службы МЧС России, доктор технических наук *А.Б. Сивенков*

Барботько С.Л., Вольный О.С., Кириенко О.А., Шуркова Е.Н.

О-93 Оценка пожаробезопасности полимерных материалов авиационного назначения: анализ состояния, методы испытаний, перспективы развития, методические особенности / под общ. ред. Е.Н. Каблова. – М.: ВИАМ, 2018. – 424 с. : ил.

ISBN 978-5-905217-35-7

Впервые в отечественной практике приведены обобщенные и систематизированные данные о методах испытаний полимерных материалов авиационного назначения для определения характеристик пожарной опасности. Рассмотрены состояние дел с пожарной безопасностью авиационной техники, основы процесса горения полимерных материалов, история и перспективы развития авиационных требований по пожарной безопасности. Подробно описаны применяемые квалификационные методы оценки, перспективные для введения в нормативную квалификационную базу, исследовательские, а также натурные и масштабные методы испытаний. Проведено их сопоставление с применяемыми в других отраслях промышленности квалификационными методами. Рассмотрены методические особенности проведения испытаний и трактовки получаемых результатов.

Учебное пособие предназначено для студентов и аспирантов, обучающихся по специальности «Материаловедение (машиностроение)», специализация «Материалы и технологии для авиационной техники» по курсу «Пожарная безопасность полимерных материалов авиационного назначения». Книга может быть полезна для широкого круга инженерных и научных работников, конструкторов НИИ, КБ и заводов, которые по роду своей деятельности участвуют в разработке или выборе материалов и элементов конструкций, проведении испытаний и проектировании изделий авиационного назначения.

УДК 669.81:678.8
ББК 30.3+38.96:39.5

ISBN 978-5-905217-35-7

© ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, 2018