

Д.А. ДУЛЬКИН, В.А. СПИРИДОНОВ, В.И. КОМАРОВ

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ
И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ВТОРИЧНОГО ВОЛОКНА
ИЗ МАКУЛАТУРЫ
В МИРОВОЙ И ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
ИНДУСТРИИ БУМАГИ**



АРХАНГЕЛЬСК
2007

УДК 676.1.038.2
ББК 65.9(2)304.18
Д 81

*Рекомендовано к изданию ученым советом
Архангельского государственного технического университета*

Рецензент – профессор, доктор технических наук А.С. Смолин

Д 81 Дулькин Д.А. Современное состояние и перспективы использования вторичного волокна из макулатуры в мировой и отечественной индустрии бумаги / Д.А. Дулькин, В.А. Спиридонов, В.И. Комаров. – Архангельск: Изд-во Арханг. гос. техн. ун-та, 2007. – 1118 с. – ISBN 5–261–00339–3

Изложены основы технологии бумаги и картона с использованием в качестве сырья макулатуры. Приведены перспективы развития производства бумаги и картона на основе макулатуры. Приведены основные свойства макулатурной массы. Рассмотрены свойства макулатурной массы и подготовка данной массы к отливу на БДМ. Даны рекомендации по использованию вспомогательных химических веществ водопользованию. Анализируются инновационные технологии тест-лайнера, флотинга и писче-печатных видов бумаги. Отдельная глава посвящена структурно-механическим свойствам бумаги и картона, методам испытаний и формированию некоторых свойств продукции в процессе производства.

Монография может быть полезна студентам вузов, аспирантам, преподавателями и инженерно-техническим работникам предприятий и научно-исследовательских организаций.

Табл. 183. Ил. 554. Библиогр. 788 наим.

ББК 65.9(2)304.18

ISBN 5–261–00339–3

© Архангельский государственный
технический университет, 2007

© Д.А. Дулькин, В.А. Спиридонов,
В.И. Комаров, 2007