

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЕВА»

КуАИ – СГАУ
НАУЧНАЯ ШКОЛА
ЧЛЕНА-КОРРЕСПОНДЕНТА РАН
БАРВИНКА В.А.

Утверждено Редакционно-издательским советом университета

САМАРА
Издательство СГАУ
2007

УДК 378
ББК Ч 480.058.50
Б 23

Рецензенты: д-р техн. наук, проф. Д. К. С а б и р о в а,
д-р техн. наук, доц. Д. М. К о з л о в

Б 23 **КуАИ – СГАУ. Научная школа члена-корреспондента РАН
Барвинка В.А.** / авт.-сост. **Н.Ф. Банникова**; под ред. **В.Л. Бала-
кина**. – Самара: Изд-во Самар. гос. аэрокосм. ун-та, 2007. –
76 с. : ил.

ISBN 978-5-7883-0500-4

Рассмотрены основные научные направления заведующего одной из ведущих кафедр ПЛА и УКМ, директора НИИ технологий и проблем качества КуАИ – СГАУ.

Описание научных направлений дано в хронологической последовательности в соответствии со временем их развития.

УДК 378
ББК Ч 480.058.50

К 70-летию со дня рождения В.А. БАРВИНКА

ISBN 978-5-7883-0500-4

© Самарский государственный
аэрокосмический университет, 2007

ВВЕДЕНИЕ

Научная школа члена-корреспондента РАН В.А. Барвинка сформировалась на базе одной из ведущих кафедр Куйбышевского авиационного института имени академика С.П. Королева (с 1992 года – Самарского государственного аэрокосмического университета) – кафедре производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении (ПЛА и УКМ).

Кафедра ПЛА и УКМ является выпускающей по специальностям: “Самолето- и вертолетостроение”, “Ракетостроение”, “Космические летательные аппараты и разгонные блоки”, “Стандартизация и сертификация в машиностроении”, “Управление качеством”. Ежегодно кафедра выпускает около 150 высококвалифицированных инженеров для различных отраслей народного хозяйства России. Кроме того, кафедра участвует в подготовке инженеров по 12 специальностям других факультетов университета.

В 1958 году при кафедре создана отраслевая научно-исследовательская лаборатория №7 (ОНИЛ-7), а в 1959 году была организована отраслевая научно-исследовательская лаборатория №11 (ОНИЛ-11).

Основные научные направления ОНИЛ-7: газотермическое напыление специальных защитных покрытий; соединения трудносвариваемых материалов диффузионной сваркой и пайкой и точечной электросваркой; ионно-плазменное вакуумное напыление специальных покрытий.

Основные научные направления ОНИЛ-11: разработка и внедрение прогрессивных технологических процессов штамповки листовых и трубчатых деталей эластичными средами; разработка и внедрение новых технологических процессов металлообработки на основе использования импульсных методов; обработка деталей и узлов из композиционных материалов; исследование и разработка технологических процессов сборки конструкций из композиционных материалов; исследование процессов и разработка силовых элементов технологических устройств на основе материалов с эффектом памяти формы; исследо-