

ЗМІСТ**CONTENTS****Проектування літальних апаратів****Aircraft Design**

**Курєннов С. С., Барахов К. П.,
Вамболь О. О., Степаненко В. М.**
Напружено-деформований стан пластини,
яка послаблена круговим вирізом
та посилена двома круглими накладками4

**Kurennov Sergiy, Barakhov Kostiantyn,
Vambol Olexiy, Stepanenko Volodymyr**
The stress-strain state of a plate is weakened
by a circular cutout and reinforced
by two round patches (ukr.).....4

**Борисевич В. В., Чжан Сян,
Цзинмин Чен**
Вибір раціональної геометрії зразка
під час випробувань на стиснення (engl.)..... 14

**Borysevych Volodimir, Xiang Zhang,
Jingming Chen**
Election of the rational geometry of specimen
for compression test 14

Технологія виробництва літальних апаратів**Technology of production of aircraft**

Баранов О. О.
Формування одновимірних оксидних
наноструктур шляхом проміжного
осадження благородних металів.....21

Baranov Oleg
Formation of one-dimensional oxide
nanostructures by intermediate
deposition of noble metals (ukr.)21

Гнисько О. М., Кузнецова А. В.
Підвищення продуктивності фрезерування
профільних пазів за рахунок удосконалення
системи видалення стружки31

Gnytko Oleksandr, Kuznetsova Anna
Increasing profile slot milling
performance through improved
chip removal system (ukr.)31

Полупан А. С., Сікульський В. Т.
Теоретичне визначення режимів селективного
лазерного плавлення для виготовлення
деталей з мінімальним рівнем пористості38

Polupan Anton, Sikulskiy Valeriy
Theoretical determination of selective laser
melting modes for the manufacture of parts
with minimum porosity (ukr.)38

**Сисоєв Ю. О., Широкий Ю. В.,
Торосян О. В.**
Підвищення ефективності запалювання
вакуумно-дугового розряду в джерелах плазми...47

**Sysoiev Iurii, Shyrokyi Yurii,
Torosyan Elena**
Increased ignition efficiency vacuum-arc
discharge in plasma sources (ukr.).....47

**Широкий Ю. В., Сисоєв Ю. О.,
Постельник Т. О.**
Моделювання умов отримання
наноструктур в алюмінієвих сплавах
при дії іонізуючого випромінювання55

**Shyrokyi Yurii, Sysoiev Iurii,
Postelnyk Tatiana**
Modeling of conditions for obtaining
nanostructures in aluminum alloys
under the action of ionizing radiation (ukr.)55

**Сікульський В. Т., Майорова К. В., Бичков І. В.,
Бойко М. М., Комісаров О. Л.**
Розробка алгоритмів процесів
формування на етапі технологічної
підготовки виробництва авіаційної техніки64

**Sikulskiy Valeriy, Maiorova Kateryna, Bychkov Ihor,
Boiko Maksym, Komisarov Oleh**
Development of shaping process algorithms
at the stage of technological preparation
of the production of the aircraft (ukr.).....64

Радіоелектронні системи**Radioelectronic systems**

**Волосяк В. К., Павліков В. В., Жила С. С.,
Церне Е. О., Одокієнко О. В., Дьомін А. П.,
Гуменний А. М., Попов А. В.**
Алгоритм обробки сигналів для вертолітного
широкосмугового шумового
некогерентного радіовисотоміру74

**Volosyuk Valeriy, Pavlikov Volodimir, Zhyla Simeon,
Tserne Eduard, Odokienko Olexiy, Dyomin Andrii,
Humennyi Andrii, Popov Anatoliy**
Signal processing algorithm for helicopter
wideband noise non-coherent
radar altimeter (ukr.)74

Алфавітний покажчик.....87

Alphabetical index87