

Учредитель ООО «СТИН»

Журнал входит в перечень утвержденных ВАК РФ изданий  
для публикации трудов соискателей ученых степеней

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Нигметзянов Р. И.,  
Сундуков С. К.,  
Фатюхин Д. С.,  
Гриб В. В.,  
Карцов С. К.

Пути совершенствования аддитивных технологий  
с помощью ультразвука . . . . . 2

Казанцев В. Ф.,  
Кузнецов С. Ю.,  
Сундуков С. К.,  
Фатюхин Д. С.,  
Бритвин Л. Н.

Особенности ультразвуковой обработки  
криволинейных контуров  
и фасонных поверхностей . . . . . 6

Иванов И. Е.,  
Алексеев И. В.,  
Богданов С. Н.

Подобие процессов и математическая аппроксимация  
характеристик турбин агрегатов наддува ДВС . . . . . 10

#### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ОБРАБОТКА

Кудряшов Б. А.,  
Гриб В. В.,  
Гаевский В. В.,  
Демьянушко И. В.,  
Карцов С. К.

Разработка ультразвуковых колебательных систем,  
работающих на высоких амплитудах . . . . . 13

Демьянушко И. В.,  
Казанцев В. Ф.,  
Карагодин В. И.,  
Лужнов Ю. М.,  
Приходько В. М.

Инструменты для ультразвуковой очистки изделий . . . . . 16

Бритвин Л. Н.,  
Гаевский В. В.,  
Германова В. А.,  
Нигметзянов Р. И.,  
Приходько В. М.

Модифицирование поверхностного слоя в установке  
химико-термической обработки с наложением  
ультразвуковых колебаний . . . . . 20

#### ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Александров В. Д.,  
Петрова Л. Г.,  
Сергеева А. С.

Поверхностное легирование алюминиевых сплавов  
с использованием лазерного нагрева . . . . . 23

Белашова И. С.,  
Петрова Л. Г.,  
Александров В. Д.,  
Демин П. Е.

Применение циклических процессов ХТО  
для повышения свойств инструмента  
из углеродистой и низколегированной сталей . . . . . 27

#### ОТКРЫТИЯ, ИЗОБРЕТЕНИЯ, НОВАЯ ТЕХНИКА

Буренин В. В.,  
Иванина Е. С.,  
Рябчинский А. И.,  
Борисевич В. Б.,  
Карагодин В. И.

Новые технические решения проблемы очистки  
и обезвреживания сточных вод станкостроительных  
и автомобилестроительных предприятий . . . . . 31

Буренин В. В.,  
Постолит А. В.,  
Хазиев А. А.,  
Болдин А. П.,  
Блудян Н. О.

Новые конструкции гидравлических фильтров  
для очистки и обезвреживания сточных вод  
станкостроительных, автотранспортных  
и автомобилестроительных предприятий . . . . . 36