

**ИЗВЕСТИЯ  
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ**

**МАШИНОСТРОЕНИЕ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО

ИЗДАЕТСЯ С 1958 г.

**6**

**2015**

**Содержание**

**Расчет и конструирование машин**

*Тимофеев Г.А., Мор Е.Г., Барбашов Н.Н.* Обобщение метода Виллиса на рычажные механизмы высоких классов ..... 3

**Транспортное и энергетическое машиностроение**

*Барченко Ф.Б., Сячинов А.В., Шишко И.Д.* Моделирование работы двигателя при движении колесного транспортного средства по ездовому циклу ..... 9

*Сидоров А.А., Голиков А.С., Полникова Т.В.* Влияние диффузора на окружающую неравномерность давления газа в выходном патрубке турбины ..... 20

*Цегельский В.Г.* О применении термодинамики необратимых процессов в расчетах режимов работы сверхзвукового эжектора ..... 26

**Технология и технологические машины**

*Филиппов А.В., Филиппова Е.О.* Экспериментальное определение усадки стружки при точении безвершинным резцом с радиусной задней поверхностью ..... 46

*Ковриков И.Т., Кириленко А.С.* Экспериментальные исследования напряженного состояния слоя комбикорма в клиновидном рабочем пространстве пресс-гранулятора ..... 52

*Носенко В.А., Авилов А.В., Харламов В.О., Бахмат В.И.* Морфология поверхности карбида кремния после микроцарапания молибдена ..... 66

**Авиационная и ракетно-космическая техника**

*Пелевин Ф.В., Пономарев А.В., Семенов П.Ю.* Рекуперативный теплообменный аппарат с пористым металлом для жидкостного ракетного двигателя ..... 74