

СЕКЦІЯ 6. НОВІ МАТЕРІАЛИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОЦЕСАХ ГАРЯЧОЇ ОБРОБКИ МЕТАЛІВ

Альохін В.І., Акімов О.В., Україна, Харків

НАУКОВІ ОСНОВИ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ЛИТИХ ДЕТАЛЕЙ ДВЗ

Пропонуються методи вдосконалення показників литих деталей поршнів і блок-картерів ДВЗ за допомогою моделювання процесів кристалізації, напружено-деформованого стану, а також виявлення чинників формування залишкової напруги на етапі виготовлення виливків.

Алехин В.И., Акимов О.В., Украина, Харьков

НАУЧНЫЕ МЕТОДЫ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЛИТЫХ ДЕТАЛЕЙ ДВС

Предлагаются методы совершенствования показателей литых деталей поршней и блок-картеров ДВС с помощью моделирования процессов кристаллизации, напряженно-деформированного состояния, а также выявление факторов формирования остаточных напряжений на этапе изготовления отливок.

Alyohin V.I., Akimov O.V., Ukraine, Kharkov

SCIENTIFIC METHODS OF THE CONSTRUCTION AND TECHNOLOGICAL DESIGN OF ENGINES

The scientific methods of improving the indices casting pistons and crankcases with the aid simulation the processes of crystallization, stressed state, and also development the factors formation residual stresses on stage production castings, are proposed.