

Єршов Д.І., Україна, Харків

НОВИЙ НАПРЯМ ЗНИЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ПРИ РОЗДІЛЕННІ МЕТАЛЕВОЇ СТРУЖКИ ТА ОХОЛОДЖУВАЛЬНОЇ РІДИНИ

Завданням досліджу була розробка нових технологічних способів розділення металевої стружки та суспензійних охолоджувальних рідин на мастильній основі (МСОР). За результатами цієї праці була сконструйована лабораторна установка, на котрій вдалось отримати ступені розділення вище за 98% (в умовах експерименту було отримано ступень розділення до 99,5%, в залежності від складу суміші МСОР/стружка). Проведені дослідження вказують на економічну доцільність впровадження промислових установок на базі побудованої лабораторної установки.

Єршов Д.И., Украина, Харьков

НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ СНИЖЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ПРИ РАЗДЕЛЕНИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУЖЕК И ОХЛАЖДАЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ

Задачей исследования являлась разработка новых технологических способов разделения металлической стружки и суспензионной охлаждающей жидкости на масляной основе (МСОЖ). По результатам данной работы была сконструирована лабораторная установка, на которой удалось получить степени разделения свыше 98% (в условиях эксперимента была получена степень разделения до 99,5%, в зависимости от состава смеси МСОЖ/стружка). Проведенные исследования показывают экономическую целесообразность внедрения промышленных установок на базе созданной лабораторной установки.

Yershov D.I., Ukraine, Kharkiv

NEW DIRECTION OF DECREASE IN ECOLOGICAL DANGER AT DIVISION OF METAL SHAVINGS AND COOLING LIQUIDS

The research problem was development of new technological ways of division of a metal shaving and suspension a cooling liquid on an oil basis (OCLS). By results of the given work laboratory installation on which it was possible to receive degrees of division over 98 % (in conditions of experiment degree of division up to 99,5 %, depending on structure of a mix the metal shaving and OCLS has been designed was received. Carried out (spend) researches show economic feasibility of introduction of plants on the basis of the created laboratory installation.