

## ЗМІСТ

### ПРИКЛАДНА ГІДРОАЕРОМЕХАНІКА ТА ТЕПЛОМАСООБМІН

<b>Гусак А. Г., Герман В. Ф., Котенко А. И., Яхненко С. М.</b> Расширение области применения свободновихревых насосов.....	7
<b>Ковалёв И. А., Ратушный А. В., Павловская Н. А.</b> Перспективы совместного применения некоторых нетрадиционных способов повышения напорности.....	15
<b>Папченко А. А., Липовий В. М., Барикін О. О.</b> Аналіз обтікання кулі потоком повітря як перше наближення для визначення аеродинамічних характеристик крилоподібних профілів ортогональних вітродвигунів .....	19
<b>Беда О. І.</b> Аналіз демпфувальної та циркуляційної сил у шпаринному ущільненні довільної довжини.....	25
<b>Артюхов А. Е., Кононенко Н. П.</b> Анализ результатов промышленного внедрения вращающихся вибрационных грануляторов плава в агрегатах получения аммиачной селитры.....	35
<b>Артюхова Н. О., Юхименко М. П.</b> Експериментальне дослідження гідродинаміки руху потоків на каскаді полиць у багатоступінчастих гравітаційних сушарках .....	42
<b>Мандрыка А. С.</b> Исследование износа проточной части свободновихревого насоса .....	52
<b>Острога Р. О., Юхименко М. П.</b> Режимні параметри процесу капсулювання мінеральних добрив органічною оболонкою.....	56
<b>Галич Р. В., Якуба А. Р., Склабинский В. И., Стороженко В. Я.</b> К вопросу осаждения твёрдых частиц на поверхность жидкости .....	61
<b>Скиданенко М. С., Склабинський В. І.</b> Аналіз гідродинаміки стаціонарного витікання струменя .....	79
<b>Найда М. В., Ткачук Ю. Я.</b> Аналіз розрахункових залежностей, що враховують вплив кінцевого числа лопатей відцентрового насоса на його теоретичний напір .....	86
<b>Косторной С. Д., Мартынова Н. С.</b> Выбор толщины лопасти рабочего колеса при проектировании лопастной гидравлической машины .....	91
<b>Ткачук Ю. Я., Шатрюк Е. В., Лобан С. А.</b> Приближенная оценка ущерба от аварий в гидросетях водоснабжения.....	104

### МАТЕРІАЛИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ

<b>Рудяк Ю. А.</b> Оптимізація експериментально-розрахункового методу розв'язання задач механіки руйнування .....	110
--	-----

<b>Акилов А. И., Чижов И. Г., Геращенко Ю. А., Майборода С. А.</b> Оценка обрабатываемости материалов по затратам энергии разрушения .....	114
<b>Жигуц Ю. Ю.</b> Термітні ливарні нержавіючі сталі аустенітно- феритного класу.....	120
<b>Залого В. А., Нагорный В. В.</b> Исследование колебаний токарного станка. Часть 1. Исследование закономерностей изменения динамики обрабатывающей системы в зависимости от состояния режущего инструмента .....	125
<b>Швец С. В., Астахов В. П.</b> Наросты на элементах системы резания ...	137
<b>Охріменко О. А.</b> Аналіз та особливості сучасних САПР черв'ячних фрез.....	145
<b>Запорожченко В. С., Запорожченко А. В.</b> Усовершенствование конструкции штамповой оснастки для прецизионной штамповки .....	154