

РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ РАБОЧИХ ЖИДКОСТЕЙ, СМАЗОК И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ РАБОЧИХ СРЕД

1. Начат выпуск эмульсии “Универсал РЖ”, которая отличается более высокими смазывающимися, антикоррозийными, антипенными, антибактериологическими свойствами, не разлагается, не требует устройств для разбавления, может быть растворена в воде жесткостью до 17 мг-экв/л (все предыдущие эмульсии только до 7,5 мг-экв/л). Необходимая концентрация – 1% (предыдущие 3%). Стоимость эмульсии при значительно более высоких свойствах в 2 раза меньше. Применяется на шахтах “Свердловантацит”, “Ровенькиантрацит”, “Добропольеуголь”, “Красноармейскуголь”, “Луганскуголь”.

2. Разработаны фильтры тонкой очистки пропускной способностью от 4 дм³/мин до 6000 м³/час, отличающиеся не ограниченной грязеемкостью, неограниченной возможностью по производительности, неограниченным сроком службы без технического обслуживания, работы замены или очистки фильтроэлемента, малой стоимостью.

3. Разработано оригинальное устройство для контроля смазывающей способности масел, смазок, подбора режимов работы и материалов деталей и узлов машин. Устройство в десятки раз проще применяемых в настоящее время и стандартизовано в России.

4. Предложена методика контроля остаточной пригодности смазочных материалов в картерах и возможности продолжения работы горной машины. Контрольным прибором является серийный фотокалориметр или нефелометр. Методика более 37 лет используется на ш. “Степная” ПО “Павлоградуголь”.

5. Разработана и выпускается установка для регенерации масел непосредственно в картере машины. Производительность 60л/мин. Вес 60 кг. На колесах. Малогабаритная.

6. Разработаны простые фильтры для систем орошения, гарантирующие непрерывную работу системы независимо от загрязненности подаваемой на орошение воды. Вес 12 кг. Габариты: диаметр (максимальный) 100 мм, длина 440 мм. Выпускаются в Польше по нашей лицензии. В шахтах Польши правилами безопасности запрещена работа систем орошения без гидродинамических фильтров ДонГТУ.



Гидродинамический неполнопоточный фильтр

Тонкость очистки 0,025 мм
 Пропускная способность 60л/мин
 Размеры: длина 440 мм
 диаметр 110 мм



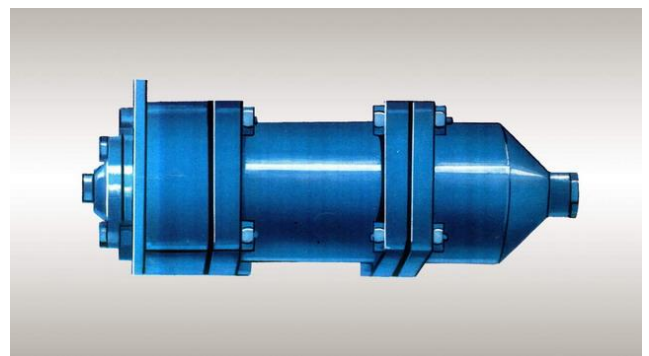
Гидродинамический неполнопоточный фильтр для очистки использованных промышленных вод

Тонкость очистки 0,035 мм
 Пропускная способность 1000 м³/час
 Крупность частиц 60 мм
 Размеры : диаметр 1620 мм
 высота 1230 мм
 масса 1800 кг



Гидродинамический фильтр для очистки сточных вод, тонкость очистки 0,05 мм

Пропускная способность 4500 м³/час
 Крупность частиц на входе 63 мм
 Размеры: диаметр 1720 мм
 высота 2200 мм



Гидродинамический полнопоточный фильтр, тонкость очистки 0,015 мм

Пропускная способность 60 л/ мин
 Максимальная крупность частиц на входе 5 мм
 Перепад давлений 0,08 МПа
 Размеры 120x120x310