

«ТЕМА»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Студент

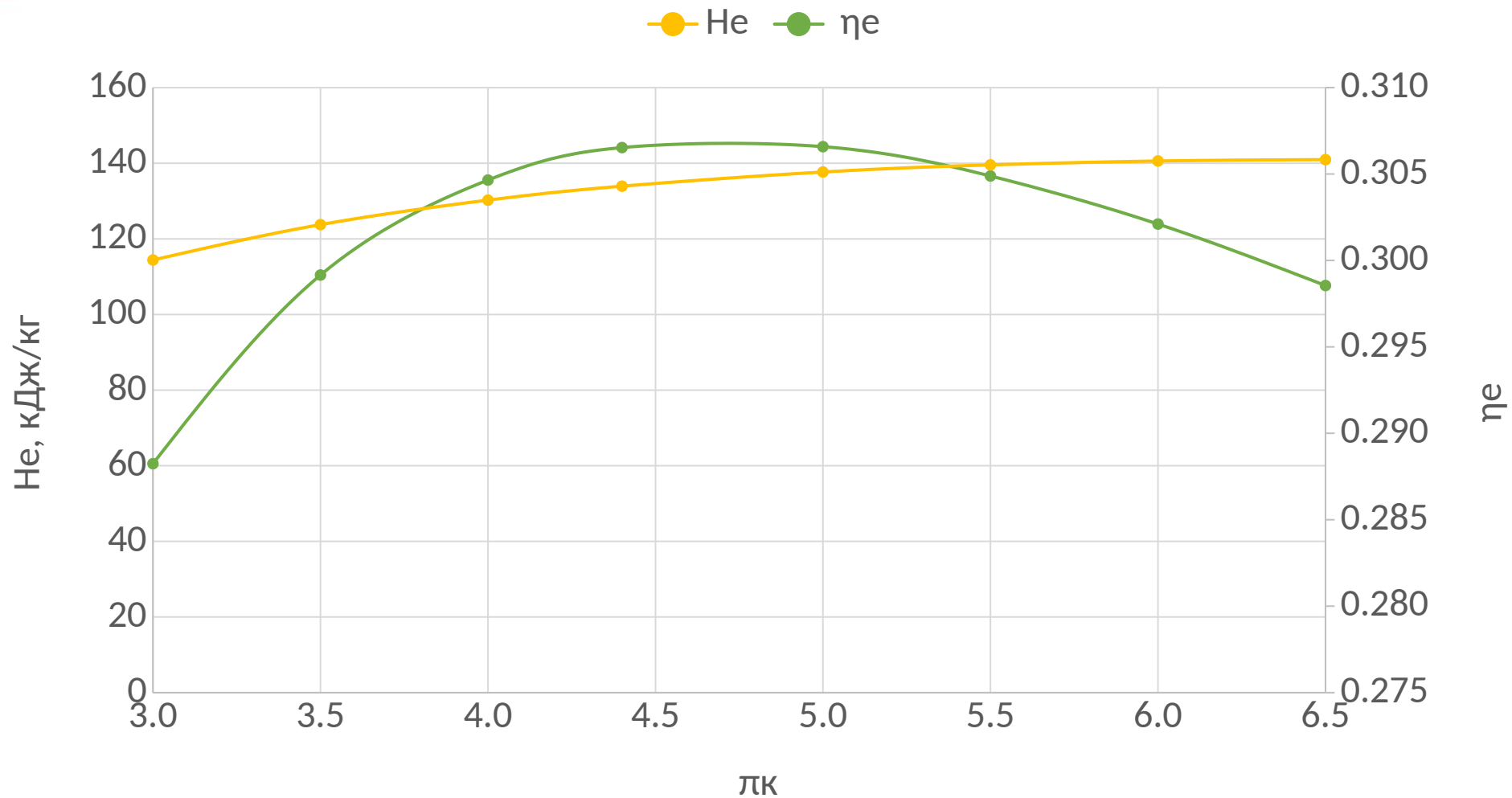
Руководитель, доцент, к.т.н.

Задачи исследования

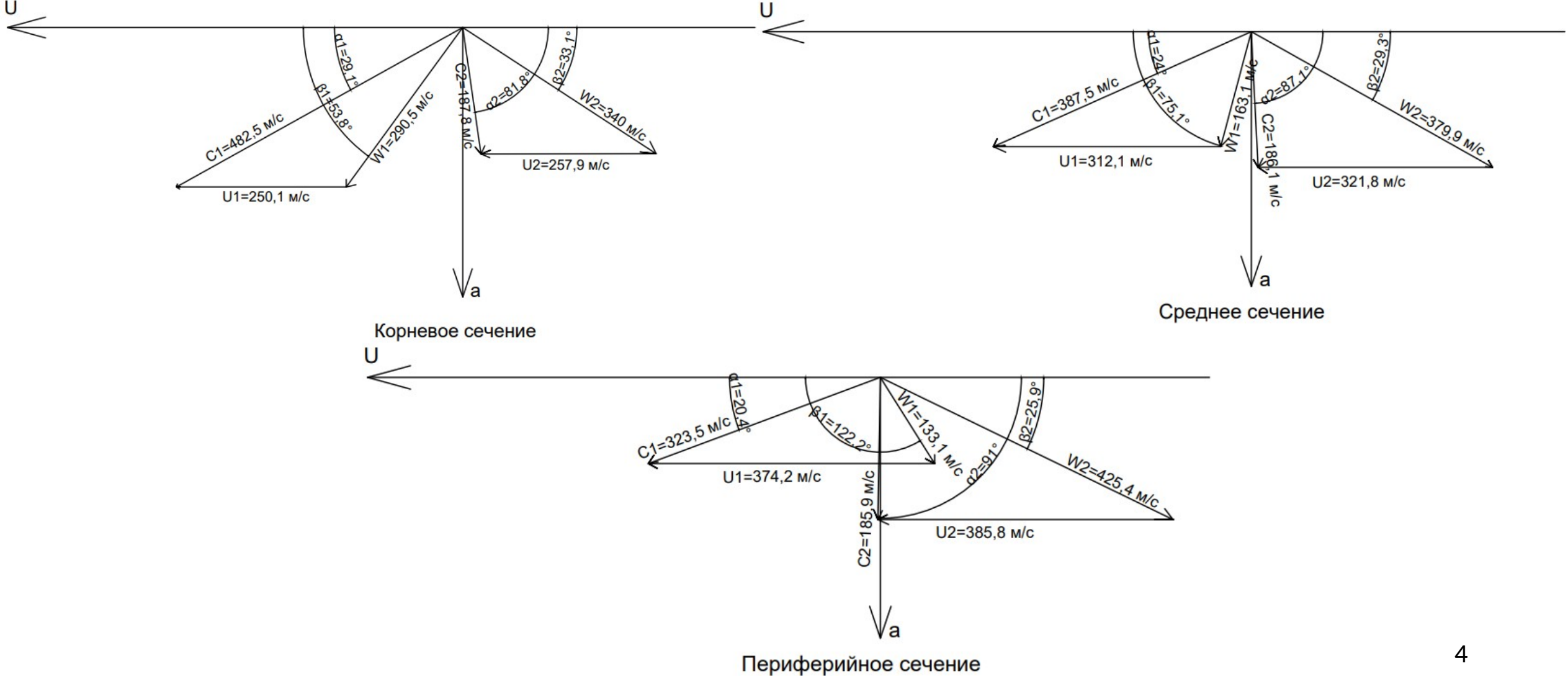
Задачи исследования:

1. Провести аналитический обзор;
2. Провести тепловые и газодинамические расчеты ГТУ на базе прототипа ГТК;
3. Сделать описание предполагаемой конструкции модернизированного центробежного нагнетателя;
4. Разработать мероприятия по повышению надежности и эффективности центробежного нагнетателя.

График зависимости

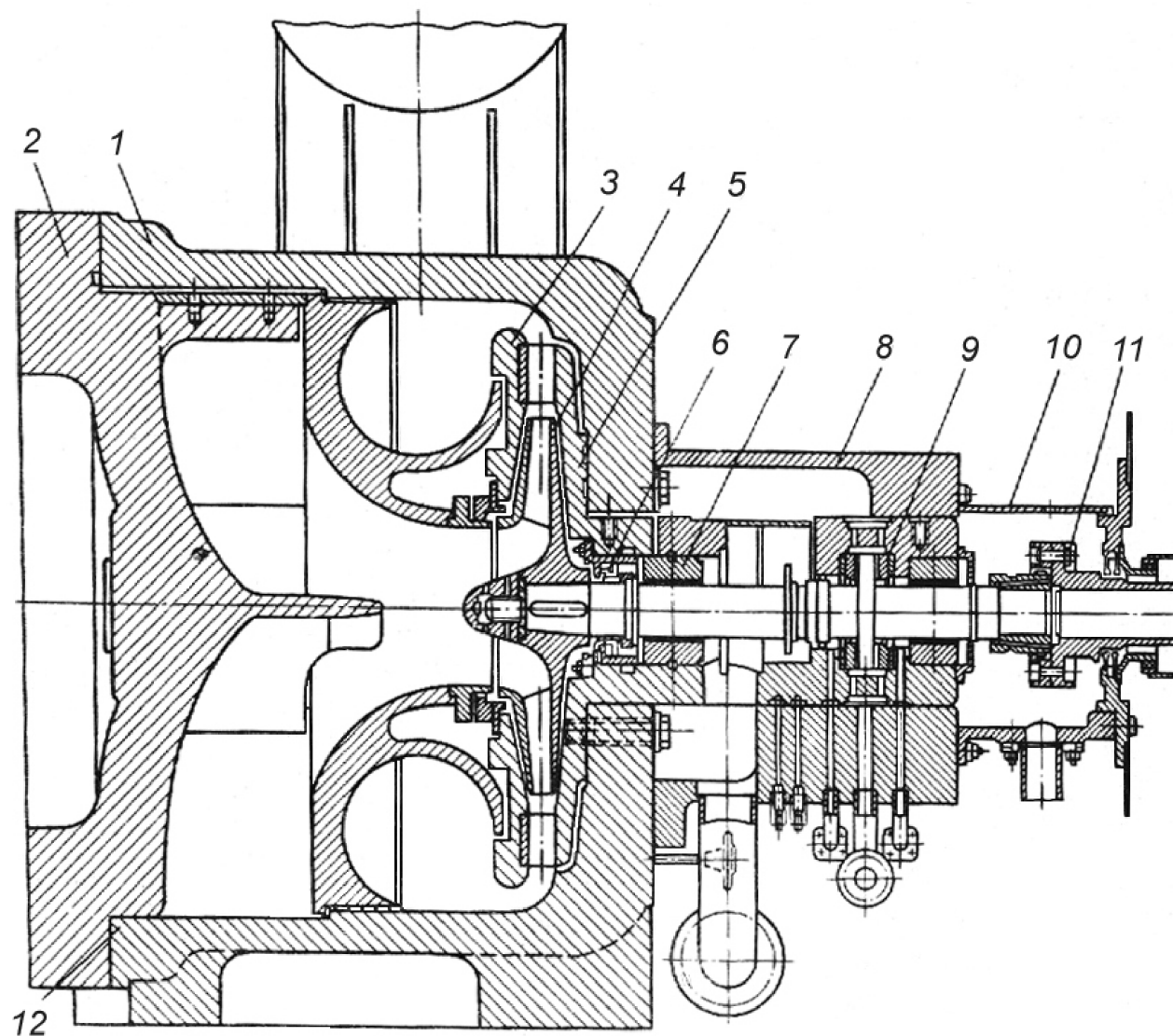


Треугольники скоростей ССТ



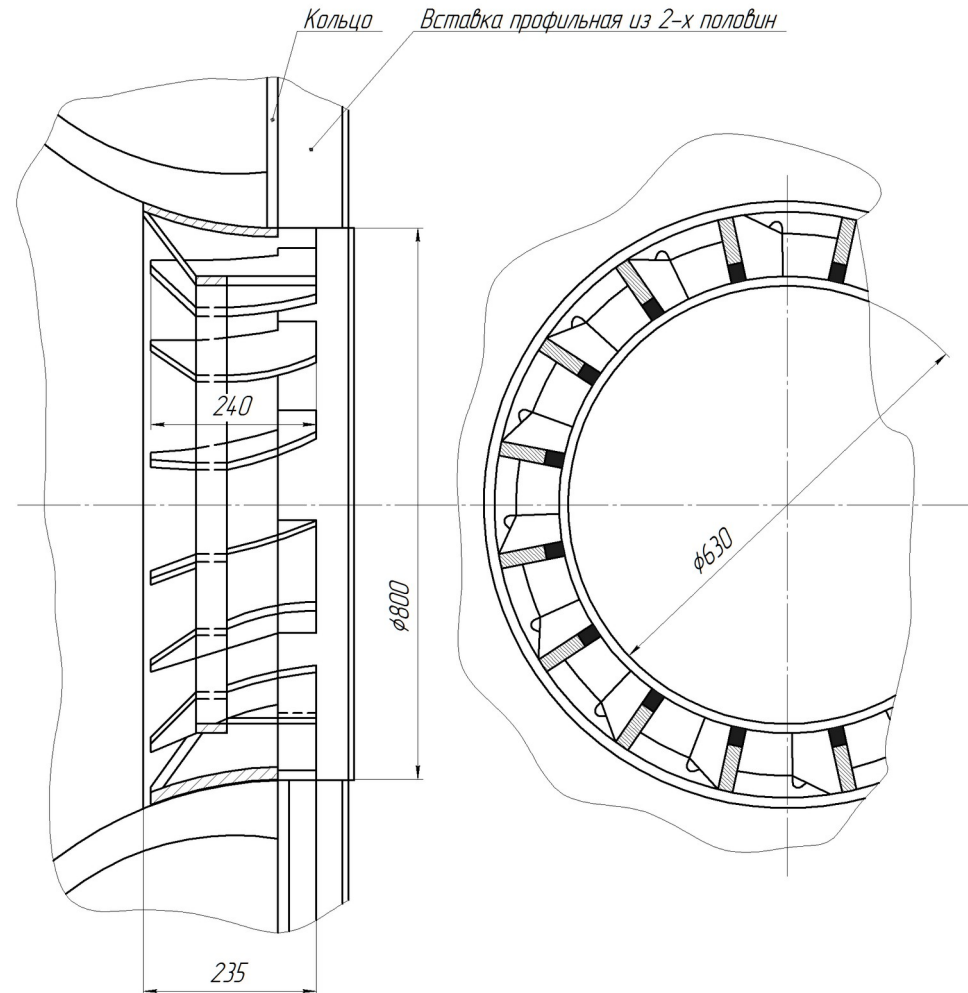


Нагнетатель



Входной направляющий аппарат компрессора

Входной направляющий аппарат компрессора



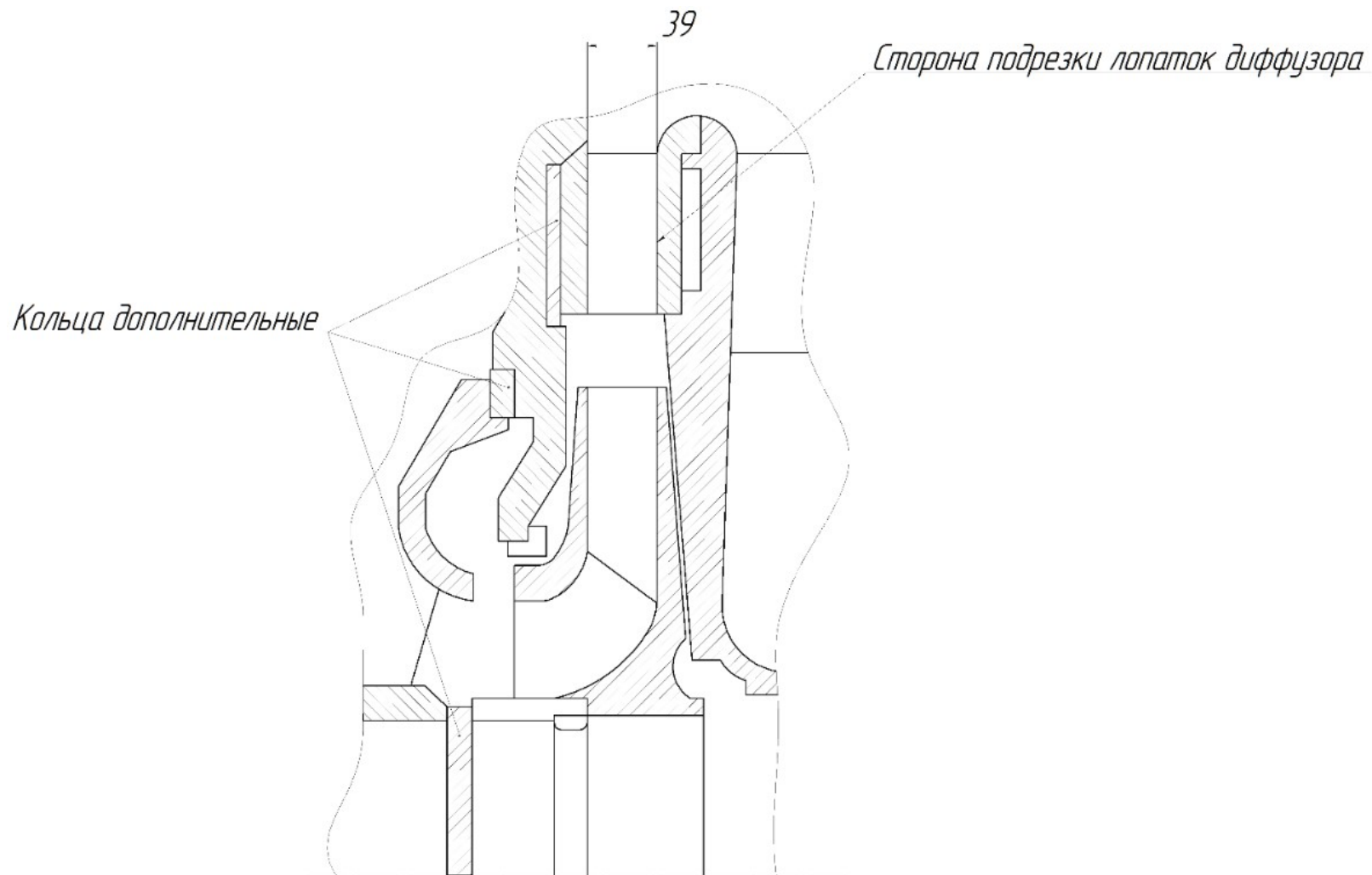


Уральский
федеральный
университет

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

Уральский
энергетический
институт

Модернизация проточной части нагнетателя при установке “узкого” колеса



Мероприятия по повышению надежности и эффективности центробежного нагнетателя

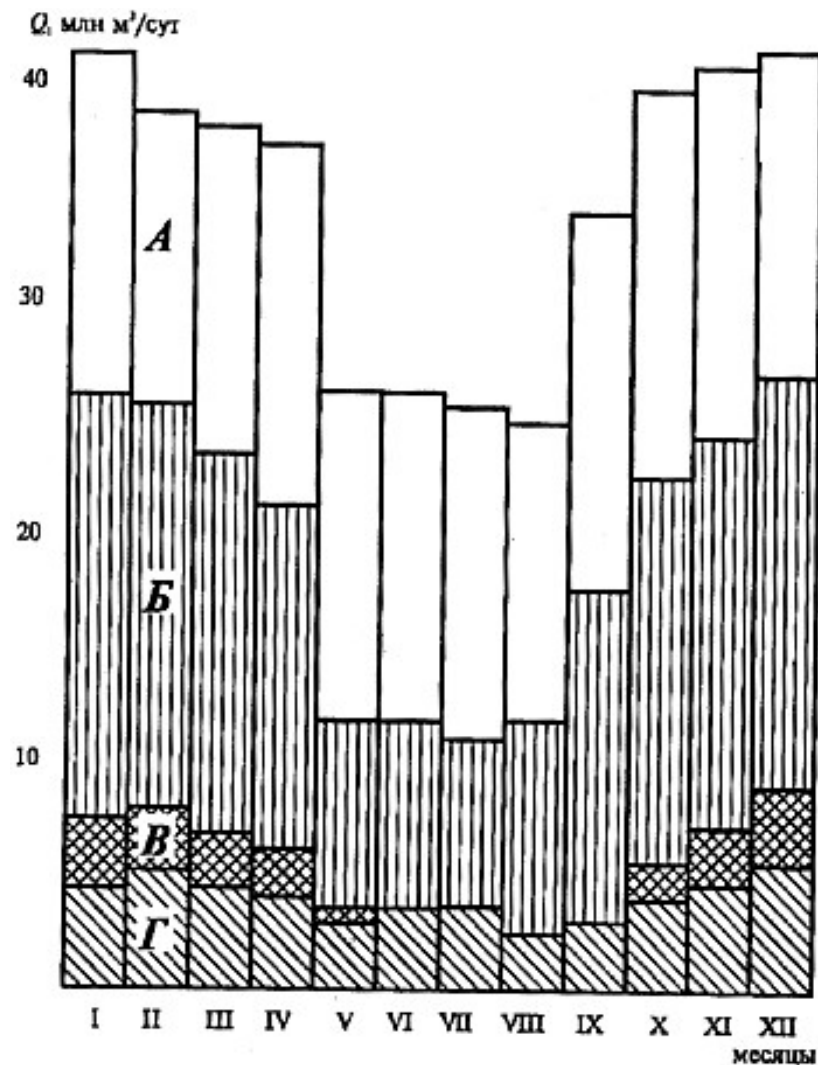
Входной направляющий аппарат центробежного нагнетателя

Упрощение конструкции центробежного нагнетателя

Внедрение сменной проточной части



Схема сезонного колебания расхода газа крупного промышленного центра



- А - ТЭЦ;
- Б - промышленность (включая котельные);
- В - отопление;
- Г - коммунально-бытовые потребители

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ