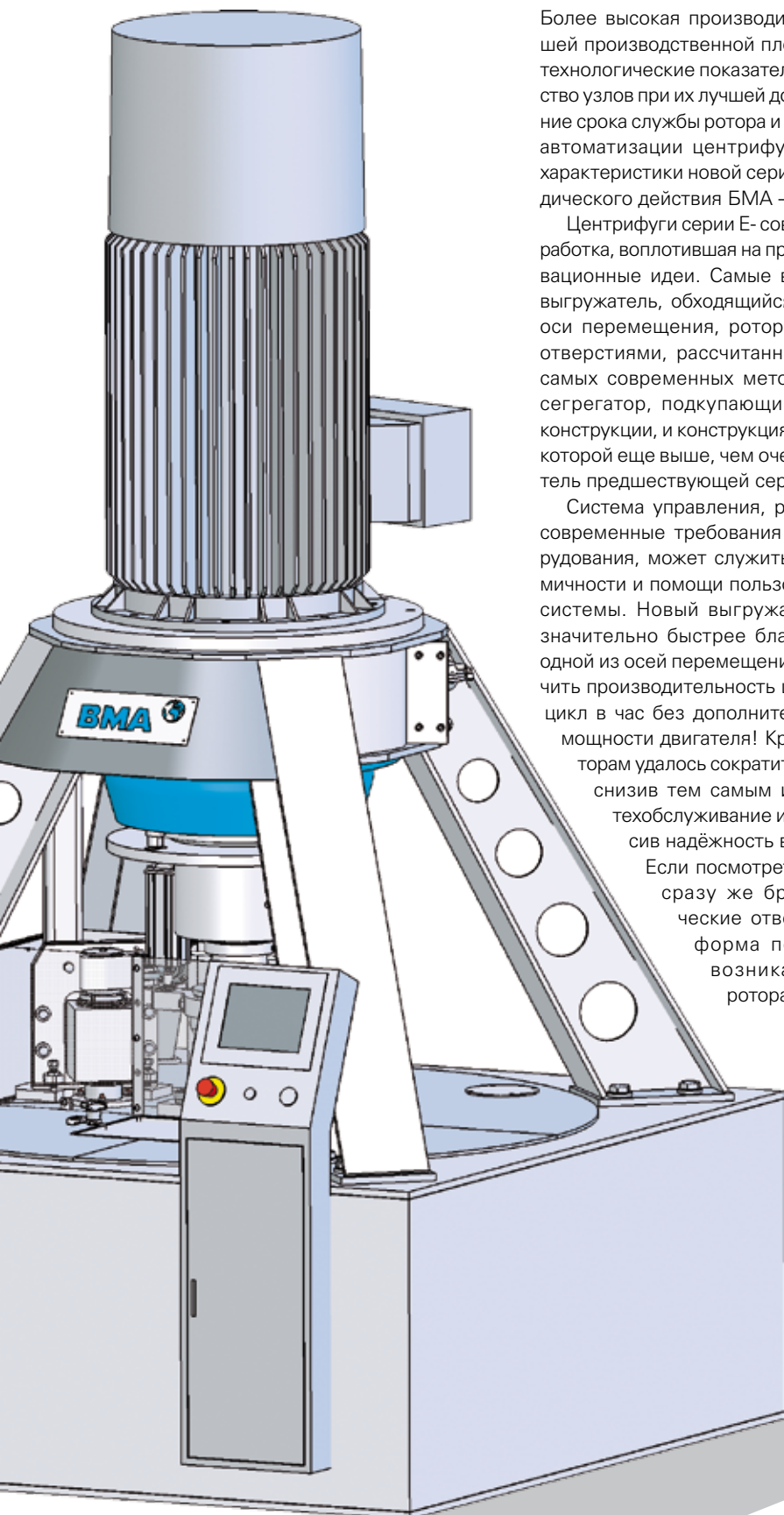


Эффективность и надежность – новая центрифуга периодического действия E1810



Более высокая производительность на меньшей производственной площади, улучшенные технологические показатели, меньшее количество узлов при их лучшей доступности, увеличение срока службы ротора и повышение степени автоматизации центрифуги – вот основные характеристики новой серии центрифуг периодического действия БМА – серии Е.

Центрифуги серии Е- совершенно новая разработка, воплотившая на практике многие инновационные идеи. Самые важные новшества: выгрузатель, обходящийся без вертикальной оси перемещения, ротор с эллиптическими отверстиями, рассчитанный с применением самых современных методов, эффективный сегрегатор, подкупающий простотой своей конструкции, и конструкция корпуса, жёсткость которой еще выше, чем очень хороший показатель предшествующей серии.

Система управления, реализующая самые современные требования к надёжности оборудования, может служить примером эргономичности и помощи пользователю со стороны системы. Новый выгрузатель, работающий значительно быстрее благодаря отсутствию одной из осей перемещения, позволяет увеличить производительность центрифуги на один цикл в час без дополнительного увеличения мощности двигателя! Кроме того, конструкторам удалось сократить количество узлов, снизив тем самым износ и затраты на техобслуживание и одновременно повысив надёжность в эксплуатации.

Если посмотреть на ротор, в глаза сразу же бросаются эллиптические отверстия. Эта особая форма позволяет снизить возникающие в рубашке ротора во время эксплуа-

тации пики напряжений на более, чем 40 % по сравнению с ротором обычной конструкции с цилиндрическими отверстиями! Новая конструкция ротора и ступицы не только повышает срок службы ротора (и, тем самым, его надёжность в эксплуатации), но и снижает его момент инерции, т.е. количество энергии, необходимое для его разгона. В сочетании с улучшенным отводом оттоков и увеличением заполняемого объема ротора это позволяет значительно повысить производительность центрифуги.

Простым, но эффективным новшеством является и новый сегрегатор, состоящий из находящегося в корпусе специального жёлоба, предназначенного для отвода оттоков, и двух стандартных заслонок вне корпуса. Производится эффективное разделение первого и второго оттоков. При этом на пульте управления центрифугой можно регулировать величину разницы доброкачественности между первым и вторым оттоком, а также их количественное разделение, что позволяет оптимально приспособить режим работы центрифуги к индивидуальным требованиям заводского технологического процесса.

Управление центрифугой серии E производится со встроенного в корпус терминала с легко доступными спереди электрическими и пневматическими элементами управления. Искробезопасные системы управления и выбираемые в соответствии с местными требованиями датчики применяются в соответствии с оценкой степени риска и с учётом нормы EN ISO 13849 для соответствия выявленным уровням эффективности работы, что обеспечивает максимальную степень надёжности системы управления центрифуги.

Повышенная экономическая эффективность и надёжность новой серии E – это результат сочетания многих продуманных новых разработок с модернизированными конструкциями. Базой для достижения максимального эффекта являются ориентированные на потребности заказчика консультации перед закупкой, обучение операторов и регулярное сервисное обслуживание центрифуг силами специалистов БМА.

Hans-Heinrich Westendarp



Опытно-промышленный образец в процессе изготовления



Новая рубашка ротора с эллиптическими отверстиями

Преимущества для заказчика

- Повышение эффективности работы
- Компактное конструктивное исполнение
- Оптимальная надёжность и безопасность
- Чрезвычайно спокойный ход