

А. Б. Голованчиков, И. В. Владимцева, Ю. С. Гермашева, Н. А. Дулькина
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОФЛОТАТОРОВ
С УЧЕТОМ СТРУКТУРЫ ПОТОКОВ**

Волгоградский государственный технический университет (golovanchikov@vstu.ru, dnataly@mail.ru)

Предложен алгоритм расчета электрофлотаторов с реальной структурой потока. Проведено сравнение аппаратов идеального и реального перемешивания.

Ключевые слова: флотация, электролиз воды, структура потоков, макро- и микроуровень смешения.

A. B. Golovanchikov, I. V. Vladimceva, U. S. Germashova, N. A. Dulkina
**THE MODELLING OF A INDUSTRIAL ELECTROFLOTATOR CONCERNING
ON THE STRUCTURE OF A CURRENT**

The algorithm of the calculation of a electroflotator with a real structure of a current is offered. The comparison of the ideal and real apparats of hashing is given.

Flotation, water electrolysis, structure of current, macro- and micro- level of mixing.

Обычно структура потоков во флотационных и электрофлотационных аппаратах существенно отличается от идеального смешения, особенно для аппаратов большого объема. Ни импеллеры, ни пузырьки газа в

напорной флотации не могут мгновенно выравнивать концентрацию частиц или капель дисперсной фазы по всему объему аппарата, т. е. создавать безградиентный концентрационный фон [1, 2].