

О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора
технических наук

Аркадия Николаевича Черепанова

«РАЗРАБОТКА РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ
ПРОИЗВОДСТВА СИНТЕТИЧЕСКИХ МОЮЩИХ СРЕДСТВ»

Специальность 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий

Диссертационная работа Черепанова Андрея Николаевича посвящена актуальной теме — разработке новых высокоэффективных аппаратов для производства синтетических моющих средств и инженерных методик их расчета.

Содержание автореферата дает четкое представление об объеме проведенных автором опытных и теоретических исследований, а список трудов достаточно полно отражает суть темы диссертации.

Научная новизна работы состоит в разработанных автором физических и математических моделях тепловых процессов с фазовым переходом при комплексом подведении тепловой энергии, а также методике расчета скорости проплавления каналов при использовании контактного нагревателя.

К практической ценности следует отнести инженерные методики расчета основных режимных и конструктивных параметров разработанных автором устройств, повышающих эффективность производства синтетических моющих средств и внедренных в производство.

Однако следует отметить некоторые недостатки работы:

1. из автореферата не совсем ясно, как определялись значения коэффициентов теплоотдачи (стр. 11);
2. подписи к рисунку 13 практически не видны.

Сделанные замечания не меняют положительного мнения о работе.

В заключении необходимо отметить, что диссертационная работа Черепанова Аркадия Николаевича является законченным научным исследованием, отвечающим требованиям ВАК к докторским диссертациям по специальности 05.17.08., а ее автор заслуживает присуждение ученой степени доктора технических наук.

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры «Технологические машины и оборудование»
ФГБОУ ВО Ярославского государственного
технического университета

 Лебедев Антон Евгеньевич

Адрес: 150023 Ярославль, Московский пр-кт, 88

Телефон: 8(4852) 441530

E-mail: info@ystu.ru

18.09.2018

Подпись А.Е. Лебедева заверяю

 начальник УП



