

**5. Афанасьев А.М., Сипливый Б.Н. Математическое моделирование сушки электромагнитными волнами с малой глубиной проникновения // Известия вузов. Электромеханика. – 2008. – № 5. – С. 8-12.**

Аннотация

Предложена схема численного исследования процессов тепло- и массопереноса в плоском слое влажного материала, находящегося под воздействием электромагнитных волн с глубиной проникновения, малой по сравнению с толщиной образца.

Литература

1. Афанасьев А.М., Подгорный В.В., Сипливый Б.Н., Яцышен В.В. Математическое моделирование взаимодействия СВЧ излучения с влагосодержащими плоскими слоистыми средами. Часть 1 // Электромеханика. 2001. № 2. С. 14-21.

2. Афанасьев А.М., Подгорный В.В., Сипливый Б.Н., Яцышен В.В. Математическое моделирование взаимодействия СВЧ излучения с влагосодержащими плоскими слоистыми средами. Часть 2. Численный расчет // Электромеханика. 2001. №4-5. С. 32-38.

3. Афанасьев А.М., Михайлов В.К., Сипливый Б.Н. Тепломассоперенос в капиллярно-пористых материалах под воздействием инфракрасного излучения // Биомедицинские технологии и радиоэлектроника. 2005. №8. С. 70-74.

4. Афанасьев А.М., Сипливый Б.Н. Оптимизация процесса электромагнитной сушки капиллярно-пористых материалов // Электромеханика. 2006. №5. С. 3-10.

5. Афанасьев А.М., Сипливый Б.Н. О краевых условиях массообмена в виде законов Ньютона и Дальтона // Инженерно-физический журнал. 2007. Т. 80, №1. С. 27-34.

6. Афанасьев А.М., Конягин И.А., Сипливый Б.Н. Переходные явления тепло- и массопереноса при конвективной сушке капиллярно-пористых материалов // Математическое моделирование. 2004. Т. 16, №5. С. 117-127.

7. Самарский А. А. Введение в численные методы. М.: Наука, 1987. 288 с.

Авторские права на использование статьи принадлежат учредителям журнала «Известия вузов. Электромеханика».

Приобрести статью можно на сайте журнала.