

**4. Афанасьев А.М., Сипливый Б.Н. Применение консервативных разностных схем для анализа уравнений электромагнитной сушки с переменными коэффициентами переноса // Известия вузов. Электромеханика. – 2008. – № 4. – С. 3-8.**

#### Аннотация

Предложена разностная схема решения системы нелинейных дифференциальных уравнений, описывающих процессы тепло- и массопереноса при электромагнитной сушке капиллярно-пористых материалов.

#### 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 // ИВУЗ. 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 // ИВУЗ. Электромеханика. 2001. №4-5. С. 32-38.

3. Лыков А. В. Теория сушки. М.-Л.: Энергия. 1968.

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

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

6. Тихонов А. Н., Самарский А. А. Уравнения математической физики. М.: Наука. 1966.

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

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

Приобрести статью можно на сайте журнала.