

2. Sweldens W. The lifting scheme: A construction of second generation wavelets // SIAM J. Math. Anal. Vol. 29. N2. 1997. P. 511–546.
3. Демьянович Ю. К. Всплески & минимальные сплайны. СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2003. 200 с.
4. Демьянович Ю. К. Всплесковые разложения в пространствах сплайнов на неравномерной сетке // Докл. РАН. 2002. Т. 382. № 3. С. 313–316. (*English transl.*: Dokl. Math. 65, 47–50 (2002).)
5. Демьянович Ю. К. Гладкость пространств сплайнов и всплесковые разложения // Докл. РАН. 2005. Т. 401. № 4. С. 1–4. (*English transl.*: Dokl. Math. 71, 220–224 (2005).)
6. Макаров А. А. О вэйвлетном разложении пространств сплайнов первого порядка // Проблемы матем. анализа. Вып. 38. 2008. С. 47–60. (*English transl.*: J. Math. Sci. 156 (2009), N4, 617–631.)
7. Макаров А. А. Один вариант сплайн-вэйвлетного разложения пространств В-сплайнов // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 10. 2009. Вып. 2. С. 59–71.
8. Демьянович Ю. К., Косоголов О. М. Сплайн-вэйвлетные разложения на открытом и замкнутом интервалах // Проблемы матем. анализа. Вып. 43. 2009. С. 69–86. (*English transl.*: J. Math. Sci. 164 (2010), N3, 383–402.)
9. Макаров А. А. Кусочно-непрерывные сплайн-вэйвлеты на неравномерной сетке // Труды СПИИРАН. 2010. Вып. 14. С. 103–131.
10. Макаров А. А. Матрицы реконструкции и калибровочные соотношения для минимальных сплайнов // Проблемы матем. анализа. Вып. 60. Межвуз. сб. / под ред. Н. Н. Уралцевой. Новосибирск: Изд-во Т. Рожковская, 2011. С. 39–52. (*English transl.*: J. Math. Sci. 178 (2011), N6, 605–621.)
11. Макаров А. А. Матрицы реконструкции и декомпозиции для линейных сплайнов // Труды СПИИРАН. 2011. Вып. 18. С. 215–236.
12. Демьянович Ю. К. Локальная аппроксимация на многообразии и минимальные сплайны. СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 1994. 356 с.
13. Макаров А. А. О построении сплайнов максимальной гладкости // Проблемы матем. анализа. 2011. Вып. 60. С. 25–38. (*English transl.*: J. Math. Sci. 178 (2011), N6, 589–604.)

Статья поступила в редакцию 22 декабря 2011 г.

ХРОНИКА

27 апреля 2011 г. на заседании секции теоретической механики им. проф. Н. Н. Поляхова в Санкт-Петербургском Доме Ученых РАН выступили д-р техн. наук, проф. Н. Н. Кокушин и канд. техн. наук, асс. П. В. Кауров (СПбГТУРП) с докладом на тему «Механика обезвоживания бумажной массы на сеточных частях бумагоделательных машин».

Краткое содержание доклада:

Бумагоделательные машины (БДМ) являются заключительными агрегатами технологических линий целлюлозно-бумажных предприятий. Разработка методов расчёта обезвоживающей способности сеточных частей БДМ производится в СПбГТУРП в течение последних 30–40 лет по заказу ЦНИИбуммаша. Изучение особенностей обезвоживания бумажной массы на сетке БДМ выявило специфические особенности этого процесса по сравнению с данными общей теории промышленной фильтрации. На этой основе предложена обобщённая математическая модель обезвоживания бумажной массы в сеточных частях БДМ. Использование обобщённой модели позволило разработать методы расчёта обезвоживания на сеточных частях конкретных конструкций.