

## IMITATION RESEARCHES ALGORITHM OF SAW MILLS ECONOMICAL EFFICIENCY

Kargina E.V., Ridel L.N., Matveyeva I.S., Ogurtsov V.V.

Siberian State Technological University,  
82 Mira Ave, Krasnoyarsk, 660049, Russian; e-mail: [rector@sibstu.kts.ru](mailto:rector@sibstu.kts.ru)

### Abstract

Timber sawing harmonization and effectiveness management characteristics are defined in the article. Mathematical models connecting the logs characteristics and their sawing processes with the economic efficiency of the saw mill are elaborated. Imitation researches algorithms of economical efficiency of lumber production are offered.

**Key words:** economic efficiency, mathematical model, sawing, log, curvature, falloff, ellipticity, lumber

### References

- Барашиков, В. И. Некоторые аспекты рационального использования сухих пиломатериалов и совершенствования технологического процесса их окончательной обработки / В. И. Барашиков. Труды ЦНИИМОД, 1985. С. 119 – 123.
- Калитеевский, Р. Е. Теория и организация лесопиления / Р. Е. Калитеевский – М.: «Экология», 1995. – 352 с.
- Калитеевский, Р. Е. Информационные технологии производства пиломатериалов с использованием ЭВМ / Р. Е. Калитеевский – СПб. 1990. – 94 с.
- Калитеевский, Р. Е. Автоматизация производственных процессов в лесопилении / Р. Е. Калитеевский. – М.: Лесная промышленность, 1979. – 339 с.
- Калитеевский, Р. Е. Лесопиление в XXI веке. Технология, оборудование, менеджмент / Р. Е. Калитеевский. – СПб.: ПРОФИ-ИНФОРМ. 2005. – 480 с.
- Калитеевский, Р. Е. Проектирование лесопильных потоков / Р. Е. Калитеевский. – М.: Лесная промышленность, 1972. – 182 с.
- Калитеевский, Р. Е. Расчет процессов сортировки пиловочника с применением ЭВМ: Лекции. / Р. Е. Калитеевский. – Л.: ЛТА, 1987. – 40 с.
- Калитеевский, Р. Е. Система компьютерных программ для оперативного управления процессами подготовки и раскря пиловочного сырья / Р. Е. Калитеевский, А. С. Гудков // Деревообрабатывающая промышленность. Науч. – технич., экономич. и производств. журн. – 1995. – № 2 – С. 68–74.
- Калитеевский, Р. Е. Технология лесопиления / Р. Е. Калитеевский — М.: Лесная промышленность, 1986. – 264 с.
- Турушев, В. Г. Технологические основы автоматизированного производства пиломатериалов / А. Г. Турушев. – М.: Лесная промышленность, 1975. – 208 с.