

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

А.М. Сухотин

**НАЧАЛО
ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ**

*Рекомендовано Сибирским региональным
учебно-методическим центром
высшего профессионального образования
для межвузовского использования в качестве
учебного пособия для студентов технических вузов*

Издательство
Томского политехнического университета
2008

УДК 517.1/18
ББК 22.16я73+22.161я73
С 91

Сухотин А.М.

Начало высшей математики: учебное пособие / А. М. Сухотин. – 3-е изд., перераб. и доп. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2008. – 163 с.

В учебном пособии научно описаны основные понятия высшей математики в соответствии с государственным образовательным стандартом в методологии, отражающей сорокалетний опыт преподавания курса математики в технических вузах и результаты научных исследований автора. В частности, доказаны альтернативные утверждения об инъективных отображениях и сходимости числовых последовательностей и рядов; приведены примеры.

Пособие адресовано студентам первых курсов всех специальностей и направлений, магистрам и аспирантам – математикам, а также преподавателям математики и анализа и слушателям ФПК.

Рекомендовано к печати Редакционно-издательским советом Томского политехнического университета

Рецензенты

Кандидат физико-математических наук,
доцент ТГУ
С.А. Зюбин

Кандидат физико-математических наук,
доцент, ректор Томского Областного института
повышения квалификации работников образования
А.И. Купцов

© Сухотин А. М., 2008
© Томский политехнический университет, 2008
© Оформление. Издательство Томского политехнического университета, 2008