

$\{i_5 - i_{10}, i_7 - i_8, i_6 + i_9\}$. Рассматривается оператор $(i_7 - i_8)$, и находятся инвариантные относительно него одномерные и двумерные подпространства.

СЕКЦИЯ 4. ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Ю. П. Ашаев

Брест, БрГТУ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Рассматривается подход к математическому моделированию месторождений, основанный на том, что построение модели месторождения сводится к интегрированию конкретных процедур из общей их совокупности. Каждая из процедур моделирует один из процессов традиционных геологических построений (способы и методы оконтуривания, способы выклинивания и т. д.). Таким образом, сама модель генерируется в процессе моделирования и становится уникальной, как и само месторождение.

Ю. П. Ашаев, С. И. Парфомук, С. В. Мухов

Брест, БрГТУ

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИТ-СФЕРЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ (ПО МАТЕРИАЛАМ ИНТЕРНЕТ-ИСТОЧНИКОВ)

Рассматривается состояние ИТ-сферы в научных исследованиях, производстве и образовании. Анализируются перспективы развития ИТ-технологий. Рассматриваются государственные указы и документы по развитию ИТ-технологий в Республике Беларусь.

А. А. Волчек, С. И. Парфомук, Ю. П. Ашаев, С. В. Мухов

Брест, БрГТУ

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ БЕЛАРУСИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АНАЛИЗА МАЛОВОДНЫХ И МНОГОВОДНЫХ СЕРИЙ

Ряды годовых расходов воды пяти основных рек Беларуси исследованы на наличие многоводных и маловодных серий различной длины. Из исследованных рядов на длину серий и их долю в общем количестве ряд годового стока реки Неман – г. Гродно наиболее приближен к теоретическому ряду с независимыми членами. Рассчитан критерий средней длины серий и сопоставлен с теоретическими значениями. Для рядов годовых расходов воды рек Березина, Западная Двина и Припять гипотеза о случайности членов ряда должна быть отвергнута, в то же время для рядов годового