

Обратная связь реализовывалась с помощью кольцевого резонатора. Четырехволновое взаимодействие в прозрачной жидкой двухкомпонентной среде рассматривалось при следующих условиях:

- 1) справедливо приближение заданного поля по волнам накачки;
- 2) коэффициент отражения мал;
- 3) волны накачки плоские.

Для вырожденного четырехволнового взаимодействия использовани-ем уравнения Гельмгольца и материального уравнения, описывающего изменение температуры в прозрачной двухкомпонентной среде, при условии неизменности температуры на гранях нелинейного слоя было показано, что составляющая фазового набега, обусловленная самовоздействием волн накачки, равна нулю. Получено выражение, связывающее пространственные спектры объектной и сигнальной волн на передней грани нелинейного слоя.

Установлено, что при малом коэффициенте отражения наличие обратной связи по сигнальной и объектной волнам не влияет на пространственную селективность четырехволнового преобразователя излучения. Найдено и проанализировано выражение для амплитудного коэффициента отражения. Показано, что наличие положительной обратной связи по объектной и сигнальной волнам позволяет в несколько раз повысить коэффициент отражения.

УДК 113

ПРОБЛЕМА ГЕТЬЕ В АНАЛИТИЧЕСКОЙ ЭПИСТЕМОЛОГИИ

В. С. Митина¹

Научный руководитель: А. Ю. Нестеров, д.филос.н., профессор

Ключевые слова: эпистемология, знание

В аналитической философии широкое распространение получило так называемое «традиционное определение знания», в соответствии с которым знание есть обоснованное истинное убеждение. Согласно этому определению, некто знает, что А тогда и только тогда, когда выполняется ряд необходимых и достаточных условий:

1. Некто считает, что А;
2. А является истинным;
3. Убеждение в том, что имеет место А, определенным образом обосновано.

¹ Валерия Сергеевна Митина, студентка группы 6127-030401D, email: MilLerik-2@yandex.ru

Однако, в 1963 году Эдмунд Гетье в своей статье «Является ли обоснованное истинное убеждение знанием?» строит два эффективных контрпримера для традиционного определения знания.

Эти примеры показывают, что условия 1-3 являются необходимыми, но не достаточными условиями знания. Иными словами Гетье демонстрирует, что возможны случаи, когда мы располагаем обоснованным истинным убеждением, которое не образует знание.

Анализ Гетье опирается на следующие положения:

1. Обоснованное убеждение, каким бы надежным ни казалось обоснование, в некоторых случаях может оказаться ложным.

2. Если убеждение А является обоснованным и из А логически следует В, то В так же является обоснованным.

Контрпримеры Гетье показывают, что условие обоснованности само по себе не всегда может уберечь от фактора эпистемического везения. Таким образом, мы сталкиваемся с проблемой: как следует модифицировать традиционное определение знания, чтобы избежать ситуаций, описанных в подобных контрпримерах? Эта проблема и получила название проблемы Гетье. Стоит отметить, что дискуссия, вызванная статьей Гетье, до сих пор не завершена.

УДК 65.011

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ РИСКОМ

Н. А. Монахова¹

Научный руководитель: Ю. И. Ряжева, ассистент

Ключевые слова: критерии, риск, оценка

Для успешной реализации управления компанией в условиях рыночной экономики необходимо создание системы контроля, которая обеспечивала бы своевременное выявление наиболее рискованных хозяйственных операций и предоставляла менеджменту компании всю необходимую информацию по ключевым показателям деятельности.

На основе исследования и систематизации известных систем показателей с учетом указанных принципов и факторного разложения ключевого показателя – коэффициента устойчивого роста, характеризующего темпы наращивания капитала, построена система показателей эффективности предпринимательства.

¹ Наталья Александровна Монахова, студентка группы 7424-380302D, email: monakhova96@mail.ru