

Міністерство освіти і науки України  
Відокремлений структурний підрозділ Національного  
авіаційного університету «Кіровоградська льотна академія  
Національного авіаційного університету»

**Матеріали  
IV Міжнародної  
науково-практичної  
конференції**

*«Управління високошвидкісними рухомими об'єктами  
та професійна підготовка операторів  
складних систем»*

Кіровоград, 2015

Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції «Управління високошвидкісними рухомими об'єктами та професійна підготовка операторів складних систем» 26-27 листопада 2015 року, Кіровоград. – Вид-во КЛА НАУ, 2015, – 396 с.

**Організаційний комітет:**

**Голова:**

Неділько С.М. – начальник Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету, д.т.н., професор.

**Заступники голови:**

Обідін Д.М. – заступник начальника Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету з навчальної та наукової роботи, д.т.н., професор;  
Неділько В.М. – директор Науково-виробничого інституту аеронавігації Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету, к.т.н., доцент;  
Сидоров М.В. – доцент кафедри інформаційних технологій Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету, к.пед.н., с.н.с.

**Відповідальний секретар:**

Козловська О.А. – ст. лаборант кафедри авіаційної метеорології Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету.

**Члени оргкомітету:**

Баранов Г.Л. – професор кафедри інформаційних систем і технологій Національного транспортного університету, д.т.н., професор;  
Дем'янчук В.С. – начальник науково-дослідного центру НСЦ Украерорух;  
Залевський А.В. – декан факультету менеджменту Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету, к.т.н., доцент;  
Калкаманов С.А. – професор кафедри електричного транспорту Харківського національного університету міського господарства ім. О.М. Бекетова, д.т.н., професор;  
Кіліан М. – завідувач кафедри розвитку та будівництва Університету прикладних наук Вайєнштефан-Трієздорф (Німеччина), доктор інженерних наук, професор;  
Кушнір О.О. – помічник начальника академії з громадських зв'язків, к.пед.н., доцент;  
Невиніцин А.М. – декан факультету обслуговування повітряного руху Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету, к.т.н., доцент;  
Нестеренко К.С. – зав.кафедри авіаційної техніки, д.т.н., с.н.с.;  
Сіроштан С.М. – начальник редакційно-видавничого відділу;  
Українцева Т.П. – в.о. директора науково-технічної бібліотеки;  
Українець Є.О. – професор кафедри конструкції та міцності ЛА та двигунів Харківського університету повітряних сил ім. І.Кожедуба, д.т.н., с.н.с.;  
Шульгін В.А. – декан факультету льотної експлуатації, к.т.н., доцент.

<b><i>В.В. Фоменко</i></b>	
Професійно-значущі питання в курсі загальної фізики для авіаційних спеціальностей.....	239
<b><i>І.Л. Якуніна</i></b>	
Апостеріорний аналіз діяльності операторів аеронавігаційної системи в особливих випадках польоту за допомогою GERT мереж.....	242
<b><i>І. Аksenova</i></b>	
Philosophic knowledge and young airspecialists today .....	245
<b><i>В.І. Аксьонова</i></b>	
Управління комунікативними процесами в аспекті підготовки операторів складних систем.....	247
<b><i>І.І. Романько</i></b>	
Використання краєзнавчих матеріалів у процесі викладання історії України в КІА НАУ.....	248
<b><i>І.І. Романько</i></b>	
Громадянське виховання майбутніх операторів складних систем як умова підготовки фахівців для цивільної авіації України .....	251
<b><i>І.І. Романько</i></b>	
Формування соціальної компетентності операторів складних систем через дієве партнерство викладача та курсантів.....	255
<b><i>І.З. Скловський, О.В. Сідорук</i></b>	
Метафізика історії – феномен сучасного аналізу гуманітарного становлення операторів складних систем управління .....	259
<b><i>І.З. Скловський</i></b>	
Метафізика національної ідеї в Україні – поступ і гальма .....	261
<b><i>Е.И. Скловская</i></b>	
Культура мышления пилота – одна из главных составляющих общей культуры человека...263	
<b><i>Е.И. Скловская</i></b>	
Логические правила ведения дискуссии на круглых столах, диспутах, научных конференциях.....	266
<b><i>Е.И. Скловская</i></b>	
Общие принципы правильного мышления операторов сложных систем .....	269
<b><i>О.В. Урсол</i></b>	
Інформаційні технології та їхній вплив на формування громадської думки в Україні (операторів складних систем) .....	270
<b><i>О.В. Урсол</i></b>	
Політичні стереотипи та стереотипізація мислення: роль та значення у системі іміджевих комунікацій .....	272
<b><i>О.В. Урсол</i></b>	
Роль громадянського суспільства в процесі демократизації України .....	274
<b><i>С.В. Королев, Л.А. Максимова</i></b>	
Моделирование в системах автоматического управления методом переменной задержки сигнала .....	276
<b><i>О.В. Ковтунов</i></b>	
Проблемні питання у сфері природно-заповідного фонду Кіровоградської області та шляхи їх вирішення.....	278
<b><i>О.Ф. Гелевера</i></b>	
Деградація ґрунтів на території Кіровоградської області .....	281
<b><i>М.С. Глазкова</i></b>	
Вирішення екологічних проблем Кіровоградської області за допомогою впровадження альтернативної енергетики .....	285
<b><i>О.А. Голодаєва</i></b>	
Проблеми експлуатації та утилізації полімерних матеріалів .....	288

### **Общие принципы правильного мышления операторов сложных систем**

Логическая культура оператора сложных систем занимает особое место в его общей культуре. Как бы ни была специфична культура личности, она основывается на мышлении, на общих для всех людей формах и законах. Вот почему логическая культура является необходимым инструментом, позволяющим оператору сложных систем увидеть истинную сущность сложных явлений, правильно оценить их и принимать грамотные решения на основе правильного мышления.

Правильным мышлением называется мышление, которое соответствует логическим нормам и законам. При этом речь идет о наиболее общих нормах и требованиях логики, которые она предъявляет к нашему мышлению.

#### **Признаки правильного мышления:**

а) определенность, под которой имеется в виду точность, строгость, однозначность наших рассуждений;

б) последовательность, выражающая полноту, непрерывность, отсутствие скачков в рассуждениях;

в) непротиворечивость, связанная с недопущением взаимоисключающих как одинаково приемлемых в том или ином отношении мыслей;

г) доказательность, под которой имеется в виду обоснованность наших рассуждений.

Правильным является мышление, в котором одновременно выполняются требования всех указанных признаков.

Основные признаки правильного мышления тесно связаны между собой. А выражающие их основные логические законы (принципы) подразумевают одновременное действие всех четырех признаков.

Основные признаки правильного мышления характеризуют любые виды рассуждений оператора сложных систем. Они присутствуют (должны присутствовать) в любой мыслительной ситуации, связанной с использованием всех форм мышления: понятия, суждения, умозаключения - то же самое касается каждого из основных законов (принципов) логики.

Логически правильная форма мышления является существенным компонентом и показателем интеллектуальной культуры человека. Признаками неразвитого мышления является его непоследовательность, неубедительность, декларативность, нестрогость, безапелляционность.

#### **Список литературы**

1. Григорьев Б.В. Классическая логика: Учебное пособие. / Григорьев Б.В. – М.: Гуманит, изд. Центр Владос, 1996. – 290 с.

2. Гаранина О.Д., Водопьянова Е.В. Методология и логика научного познания. Особенности познавательной деятельности авиаспециалиста. Учебное пособие. – М.: МГТУ ГА, – 2000.

3. Пономаренко В.А., Лапа В.В. Концептуальные основы, достижения и перспективы развития отечественной авиационной инженерной психологии // Актуальные проблемы психологии труда, инженерной психологии и эргономики. Вып. 2 / Под. Ред. В.А. Бодрова, А.Л. Журавлёва. – М.: Издательство "Институт психологии РАН". 2011. – 624 с.

4. Логика. Логическая культура авиаспециалиста. Часть III. Учебно-методический комплекс для курсантов, аспирантов КЛА НАУ всех форм обучения и специальностей. / Скловская Е.И. – Кировоград: Изд-во КЛА НАУ, 2014. – 117 с.

5. Логика. Логическая культура авиаспециалиста. Часть II. Учебно-методический комплекс для курсантов, аспирантов КЛА НАУ всех форм обучения и специальностей. / Скловская Е.И. – Кировоград: Изд-во КЛА НАУ, 2015. – 156 с.