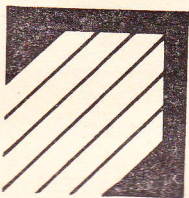


В. А. ГАВРИЛЕНКО

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ТЕХНИКИ
В УГОЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ПЕРЕВІРЕНО

20 10 рік

Г. зревірено 20 15 р.

КИЕВ — ДОНЕЦК
ГОЛОВНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
«ВИЩА ШКОЛА»

1984

Экономические проблемы использования техники в угольной промышленности. Гавриленко В. А.— Киев; Донецк: Вища шк. Головное изд-во, 1984.— 152 с.

В монографии освещены теория и результаты исследований эффективности использования техники на угольных шахтах, принципы и методика совершенствования механизма хозяйствования. Предлагается новый, проверенный на шахтах Минуглепрома УССР, оригинальный подход к решению проблем научного прогнозирования показателей использования машин и механизмов, их долговечности и вариантов возмещения, обоснования режимов работы горнодобывающего оборудования и численности ремонтных рабочих, определения области эффективного применения техники.

Для научных и инженерно-технических работников, экономистов угольной промышленности, преподавателей и студентов горных вузов и факультетов.

Табл. 35. Ил. 16. Библиогр.: 44 назв.

Рецензент — доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой организации планирования и технологии производства Харьковского инженерно-экономического института *В. Б. Сивый*

Редакция общетехнической литературы при Донецком государственном университете.

Зав. редакцией *М. Х. Тахтаров*

Валентин Андреевич Гавриленко

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНИКИ
В УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Редактор *И. К. Михайлова*

Обложка художников *В. Г. Самсонова, В. А. Гурлева*

Художественный редактор *И. Г. Хороший*

Технический редактор *В. М. Авдеенко*

Корректоры *Л. И. Зотова, Л. М. Маленко*

Информ. бланк № 8687

Проверено 1981 г.

Сдано в набор 19.12.83. Подл. в печать 29.11.84. БП 11858. Формат 84×108/32. Бумага кн.-журн. Лит. гарн. Вис. печать. 7,98 усл. печ. л. 8,24 усл. кр.-отт. 8,86 уч.-изд. л. Тираж 2000 экз. Изд. № 6576. Зак. № 337. Цена 1 р. 30 к.

Головное издательство издательского объединения «Вища школа». 252054, Киев-54, ул. Гоголевская, 7.

Белоцерковская книжная фабрика. 256400, г. Белая Церковь, ул. Карла Маркса, 4.

2501010000—364

Г ————— 211—85

М 211 (04) — 84

© Издательское объединение «Вища школа», 1984

Библиотека

Д. П. П.



Предисловие	3
РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ	
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ	
И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ	
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНИКИ	
Глава 1. Обобщение и развитие теоретических положений эффективного использования техники на современном этапе	5
1. Социально-экономическая роль техники в условиях социализма и основные направления улучшения ее использования	5
2. Обоснование критериев экономической эффективности использования техники	12
3. Основные направления совершенствования методики оценки эффективности применяемой техники	20
Глава 2. Исследование проявлений существующего механизма хозяйствования на состояние и использование технической базы в угольной промышленности	34
1. Сущность воспроизводства и его роль в повышении эффективности использования техники	34
2. Учет условий производства при планировании распределения и использования техники	44
3. Роль режимов работы в эффективном использовании техники	46
4. Влияние производственно-технологических параметров на использование техники	49
5. Анализ действенности материального стимулирования повышения эффективности производства	51
Глава 3. Экономические проблемы эффективного использования и замены техники	54
1. Проблемы долговечности и замены машин	54
2. Анализ существующих методических положений по обоснованию длительности ремонтных циклов и сроков службы техники	60
3. Обобщение теоретических и методических положений по обоснованию режимов работы	66

**РАЗДЕЛ ВТОРОЙ
 СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ
 МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ И МЕТОДИЧЕСКИХ
 ПОЛОЖЕНИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ
 ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО
 МЕХАНИЗМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНИКИ
 В УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Глава 4. Обоснование эксплуатационной надежности выемочной техники	71
1. Общие закономерности эксплуатационной надежности	71
2. Особенности определения эксплуатационной надежности комплексов оборудования	80
3. Оптимизация эксплуатационной надежности техники в конкретных производственных условиях	82
Глава 5. Экономическое обоснование длительности ремонтов и суточных режимов работы техники	89
1. Обоснование рациональной трудоемкости технического обслуживания и текущего ремонта машин	89
2. Определение длительности плановых текущих ремонтов техники	94
3. Оптимизация плановой длительности ежесуточных текущих ремонтов выемочных машин	96
4. Длительность выполнения противовыбросных мероприятий	99
5. Рекомендации по выбору рациональных режимов работы	104
Глава 6. Основные направления и резервы повышения эффективности воспроизводства техники в угольной промышленности	105
1. Главные принципы совершенствования воспроизводства техники	105
2. Обоснование и оптимизация ресурсов добычи угля и выбор варианта замены техники	108
3. Определение сроков износа и замены оборудования	124
Глава 7. Обоснование области эффективного применения техники и вариантов ее возмещения	126
1. Факторы, влияющие на область эффективного применения машин	126
2. Закономерности влияния осложняющих обстоятельств на добычу угля и область применения техники	128
3. Определение области эффективного применения техники и наилучших вариантов ее возмещения	134
Глава 8. Совершенствование планирования и материального стимулирования использования техники	140
1. Основные принципы совершенствования планирования использования машин и механизмов	140
2. Совершенствование премирования рабочих за использование резервов роста добычи угля	143
3. Материальное стимулирование улучшения использования производственных фондов	145
Список литературы	151