

УДК 622:378

ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЙ ТРУЖЕНИК, ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ ЧЕЛОВЕК!**К 70-летию СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Б.А.КАТАНОВА****Курехин В.В., Богомолов И.Д., Нестеров В.И, Черноброд И.М.
(КузГТУ)**

Идет по университетскому коридору высокий, подтянутый с благородной осанкой человек. Давайте окликнем его и познакомимся поближе. Борис Александрович Катанов - один из той великой тройки, которая стояла у истока формирования коллектива кафедры «Горные машины и комплексы». Кто же Вы, Борис Александрович? Каким счастливым ветром и откуда занесло Вас в Кузбасс и на кафедру? А виноват во всем славный город Вологда, где 23 января 1927 года родился мальчик. Отцом мальчика был Катанов Александр Иванович, имевший за плечами Вологодский педагогический институт и юридический факультет Петроградского университета. Мать - Катанова Александра Ивановна - родилась в 1902 году, рано потеряла отца, высшего образования не получила, но сделала все от нее зависящее, чтобы его получил сын.

В 1934-1938 гг. учился в начальной школе, затем продолжил обучение в средней школе, которую окончил в 1944г. Борис Александрович был полон планов, надежд. Он хотел учиться и жизнь перед ним ставила столько вопросов, что решение стать инженером не было случайным. Б.А. Катанов поступил в Ленинградский горный институт, но в связи с условиями Великой Отечественной войны обучение на первом курсе прошло в Свердловском горном институте, а затем с 1945г. по 1950г. продолжил образование в Ленинградском горном институте.

В течение последующих пяти лет Борис Александрович - инженер-конструктор Карпинского машиностроительного завода в Свердловской области; с 1955 г. - аспирант кафедры горных машин и рудничного транспорта Свердловского горного института. «В марте 1958 года, после окончания аспирантуры в Свердловском горном институте я приехал в Кемерово, где должен был приступить к работе в качестве ассистента в Кемеровском горном институте, - вспоминает Б.А. Катанов. - Институт располагался тогда на правом берегу, в здании горного техникума, построенном еще в 30-40-е годы. Встретили меня довольно радушно. Преподавателей не хватало, особенно, на кафедре горных машин и рудничного транспорта, которую возглавлял А.Н. Кулибаба, являвшийся одновременно заместителем директора института по учебной и научной работе. Коллегами по кафедре были ассистенты, старшие преподаватели Л.А. Гольдберг, А.И. Куприн, П.М. Овсянников, М.С. Сафохин. Выпускник Московского горного института М.С.Сафохин был близок по возрасту и взглядам на жизнь. Мы с ним подружились. И он предложил мне включиться в науч-

но-исследовательскую работу по совершенствованию сбоечно-буровых машин, выпускаемых Анжерским машиностроительным заводом... Предложенный нами буровой инструмент имел ряд преимуществ».

Б.А.Катанов работает в нашем вузе (КГИ - КузПИ - КузГТУ), последовательно занимая должности ассистента, старшего преподавателя, доцента, профессора. В 1960г. он защитил кандидатскую диссертацию, в 1989г. - докторскую.

Для студентов горного и горно-электромеханического факультетов Б.А.Катанов читает лекционные курсы «Эксплуатация и ремонт оборудования», «Горные машины и комплексы», «Надежность горных машин и электрооборудования», готовит методические указания к практическим занятиям, инструкции по изучению конструкции и эксплуатации горных машин; с 1965г. руководит аспирантами, одиннадцать из которых защитили кандидатские диссертации. В одном из заключений кафедры горных машин и комплексов, оценивающих работу профессора Б.А. Катанова, говорится: «Случаев опозданий и самовольного переноса занятий не было. Индивидуальные планы и отчеты подготавливаются им своевременно и качественно».

Известно, что в преподавателе вуза должны сочетаться яркая педагогическая деятельность и серьезный научный поиск. Б.А.Катанов проявляет целеустремленность, высокую продуктивность, в научно-исследовательской работе. Его интересы исследователя посвящены разработке научных основ создания типажа универсальных станков вращательного бурения для открытых горных работ. Им опубликовано свыше 400 статей в журналах и сборниках, получено 29 авторских свидетельств на изобретения, написаны и изданы издательствами «Недра» и «Машиностроение» шестнадцать книг. Монографии «Режущий буровой инструмент /расчет и проектирование/,» «Машины и инструмент для бурения скважин на угольных шахтах» встретили большой интерес специалистов; пять изданий выдержало учебное пособие «Машинист бурового станка на карьере». Под его научным руководством защищены 12 кандидатских диссертаций. Б.А. Катанов имеет четыре правительственные награды и справедлив Указ Президента Российской Федерации от 30 декабря 1994г. о присвоении ему почетного звания «Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации».

Борис Александрович счастлив в семейной жизни. С женой, Маргаритой Ивановной (они вместе с 1949г.) вырастили дочь и сына, радуются внукам.

Ректорат, совет попечителей, деканат горно-электромеханического факультета, кафедра горных машин и комплексов и весь коллектив Кузбасского государственного технического университета поздравляют Вас, дорогой Борис Александрович, с семидесятилетием со дня рождения. Спасибо Вам за многолетний труд в нашем вузе! Желаем Вам крепчайшего здоровья, хорошего настроения, творческого долголетия, благополучия и *Многие лета! Многие лета! Многие лета!*

Министерство общего и профессионального образования
Российской Федерации

Кузбасский государственный технический университет

70-летию со дня рождения профессора,
доктора технических наук
Б.А.КАТАНОВА
п о с в я щ а е т с я

МЕХАНИЗАЦИЯ ГОРНЫХ РАБОТ

Кемерово 1997

Министерство общего и профессионального образования
Российской Федерации

Кузбасский государственный технический университет

Дорогой БОРИС АЛЕКСАНДРОВИЧ!
Поздравляем Вас с семидесятилетием со
дня рождения. Спасибо Вам за многолет-
ний труд в КГИ-КузПИ-КузГТУ! Желаем
Вам крепчайшего здоровья, хорошего на-
строения, творческого долголетия, благо-
получия.

МЕХАНИЗАЦИЯ ГОРНЫХ РАБОТ

Материалы конференции, посвященной 70-летию со дня рождения
Б.А.КАТАНОВА

Кемерово 1997

УДК 622.233.002.2

Механизация горных работ: Материалы конференции, посвященной 70-летию со дня рождения профессора, доктора технических наук **Б.А.КАТАНОВА** 23 января 1997 г./Кузбас.гос.техн.ун-т.-Кемерово, 1997.

Редколлегия: В.И.Нестеров, Б.А.Александров, Л.Е.Маметьев

© Кузбасский государственный
технический университет, 1997

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Курехин В.В., Богомалов И.Д., Черноброд И.М., Нестеров В.И.</i> ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЙ ТРУЖЕНИК, ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ ЧЕЛОВЕК!.....	3
<i>Вернер В.Н.</i> ШНЕКОВЫЕ РАБОЧИЕ ОРГАНЫ ГОРНЫХ МАШИН.....	5
<i>Воронов Ю.Е.</i> МЕТОД СИНТЕЗА ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ КАРЬЕРНЫХ БУРОВЫХ СТАНКОВ.....	6
<i>Александров Б.А.</i> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КРОВЛЕЙ ОЧИСТНЫХ ЗАБОЕВ.....	7
<i>Маметьев Л.Е.</i> РАЗРАБОТКА МАШИН И ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ БУРОШНЕКОВОГО СПОСОБА ПРОВЕДЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН.....	8
<i>Хорешок А.А.</i> ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДИСКОВЫХ ШАРОШЕК НА РАБОЧИХ ОРГАНАХ ВЫЕМОЧНЫХ КОМБАЙНОВ.....	9
<i>Катапов Б.А.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КАРЬЕРНОЙ БУРОВОЙ ТЕХНИКИ.....	10
<i>Рындин В.П.</i> К ВОПРОСУ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВРАЩАТЕЛЬНО-УДАРНОГО БУРЕНИЯ.....	12
<i>Моисеев Л.Л., Бизенков В.Н., Назаревич ь.В., Кольцов С.П.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ УСТАНОВОК НА ШАХТАХ КУЗБАССА.....	14
<i>Кузнецов В.В.</i> ОПЫТ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ.....	16
<i>Моисеев Л.Л., Бизенков В.Н., Назаревич В.В., Цыба А.М.</i> ВОПРОСЫ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЕМ РЕЖИМОМ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРНО-КАЛОРИФЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ШАХТ.....	17
<i>Козан Б.И.</i> ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ГОРНОЙ ТЕХНИКИ.....	18
<i>Дворников Л.Т., Адамович Н.О.</i> К ТЕОРИИ ЭКСЦЕНТРИКОВЫХ ЗАМКОВ ПРИ СОЕДИНЕНИИ БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА.....	20
<i>Живаго Э.Я.</i> СТРУКТУРА И КИНЕМАТИКА МЕХАНИЗИРОВАННЫХ КРЕПЕЙ ОГРАДИТЕЛЬНО-ПОДДЕРЖИВАЮЩЕГО И ПОДДЕРЖИВАЮЩЕ-ОГРАДИТЕЛЬНОГО ТИПА.....	21
<i>Маметьев Л.Е., Анапьев А.Н., Любимов О.В., Жалнин Д.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПОДШИПНИКОВЫХ ОПОР ШНЕКОВЫХ МАШИН ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ В ТРАНСПОРТИРУЕМОЙ СРЕДЕ.....	23
<i>Дворников Л.Т., Тимофеева И.С.</i> К ВОПРОСУ О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ВИНТО-ПОВОРОТНЫХ МЕХАНИЗМОВ БУРОВЫХ АГРЕГАТОВ.....	24
<i>Дворников Л.Т., Куклин С.А.</i> БУРОВАЯ КОРОНКА С СЕПАРАТОРОМ.....	26
<i>Вернер В.Н., Хорешок А.А.</i> К ВОПРОСУ О БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКОЛОГИИ В ОЧИСТНОМ ЗАБОЕ.....	27
<i>Латышенко М.П., Короткевич В.С.</i> РАЗРАБОТКА ПОДШИПНИКОВ С ТВЕРДОЙ СМАЗКОЙ ДЛЯ ГОРНЫХ МАШИН.....	28

<i>Пимаков А.Г.</i> К ВОПРОСУ ИЗНАШИВАНИЯ БУРОВЫХ ДОЛОТ.....	29
<i>Вольфсон Э.Н.</i> К ВОПРОСУ О СОЦИАЛЬНЫХ КОНФЛИКТАХ.....	30
<i>Сергеева Т.М.</i> КООПЕРАЦИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ СКЛАДОВ ШАХТ - ПУТЬ К ПОВЫШЕНИЮ АВТОМАТИЗАЦИИ СКЛАДСКИХ ПРОЦЕССОВ.....	32
<i>Моисеева Е.И., Пятакова Т.Л., Попова Ю.С., Прокопенко С.А.</i> ЦЕНОВАЯ ПОЛИТИКА НА РЫНКАХ УГЛЯ.....	33
<i>Поринев В.М.</i> ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС, ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА И РЫНОК.....	36
<i>Сараев В.Н., Мершиев Р.В., Чудинов А.Ю., Эйспер О.В.</i> ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ КУЗБАССА.....	37
<i>Рыдин В.П.</i> УДАР ПРИ НАЛИЧИИ ПЛЕНКИ ЖИДКОСТИ НА ПОВЕРХНОСТИ КОНТАКТА.....	41
<i>Каширских В.Г.</i> АДАПТАЦИЯ ТИРИСТОРНОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА К РАБОТЕ В СОСТАВЕ ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ МАШИН.....	42
<i>Ештокин С.А.</i> РУССКИЙ ВОПРОС.....	43
<i>Кузнецова Е.В.</i> ПРОБЛЕМЫ МОТИВАЦИИ ЛИДЕРОВ.....	45
<i>Логипова Г.Е.</i> ТЕНДЕНЦИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ.....	46
<i>Кулемзина И.А.</i> СОЦИАЛЬНАЯ ОБУСЛОВЛЕННОСТЬ РИТОРИЧЕСКОГО ИДЕАЛА.....	47
<i>Золотухин В.М.</i> ОБЩЕЧЕЛОВЕЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ И ПОНЯТИЕ «ТЕРПИМОСТЬ».....	49
<i>Колесник С.И.</i> СИСТЕМАТИЗАЦИЯ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	51
<i>Подпорин Т.Ф.</i> К ВОПРОСУ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТРАНСПОРТА ПО КОНВЕЙЕРНЫМ ШТРЕКАМ КОМПЛЕКСНО-МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ЛАВ.....	52
<i>Буялич Г.Д., Заплатин Е.Ф., Ремезов А.В.</i> ЗАДАЧИ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИБОРОВ РП-2К.....	54
<i>Буялич Г.Д.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕФОРМИРОВАНИЯ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ ПОРОД ПОЧВЫ.....	55
<i>Кузичева Н.Е.</i> ПЕЧАТНЫЕ РАБОТЫ ДОКТОРА ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА Б.А.КАТАНОВА.....	56
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЛИСТКИ КЕМЕРОВСКОГО ЦНТИ.....	79
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	89

МЕХАНИЗАЦИЯ ГОРНЫХ РАБОТ

Лицензия ЛР № 020313

Подписано в печать 16.01.97

Формат 60x84/16. Бумага офсетная.

Уч. изд. л. 5.5. Тираж 60 экз. Заказ 78

Кузбасский государственный технический университет.

650027, Кемерово, ул. Весенняя, 28.

Типография Кузбасского государственного технического университета.

650027, Кемерово, ул. Красноармейская, 115