

УДК 622:378

## НАСТОЙЧИВЫЙ, ТРУДОЛЮБИВЫЙ, ВСЕГДА В ПОИСКЕ ЧЕЛОВЕК

К 75-летию со дня рождения А.Н. Коршунова

Курехин В.В., Нестеров В.И., Черноброд И.М.

(КузГТУ)

Анатолию Николаевичу Коршунову исполняется семьдесят пять лет со дня рождения. Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации, профессор, доктор технических наук А.Н. Коршунов уважаем своими коллегами, учениками. Его деятельность, труды известны в Кузбассе, России.

Человеческие судьбы складываются по-разному. Они проявляют и то, что присуще переживаемому времени, и то, что сугубо индивидуально, лично. На долю Анатолия Николаевича, его поколения выпали труднейшие предвоенные, военные, послевоенные годы, сложное время 50-60-70-80-90-х годов. Но он сам строил свою судьбу, свою биографию, проявлял сильный характер, трудолюбие, тягу к знаниям, настойчивость.

А.Н. Коршунов родился 24 мая 1922г. в г. Бежецке Калининской области в семье служащего. Рано потерял родителей: в 1932г. умерла мать Анна Андриановна, в 1933г. умер отец Николай Иванович. И Анатолий Николаевич вместе с младшими сестрой и братом остался на воспитании опекуны. Закончено обучение в начальной, затем в средней школе. В 1940г. А.Н. Коршунов поступил в Московский горный институт, но вскоре после введения платы за обучение и нового порядка зачисления студентов на государственную стипендию вынужден был прервать учебу, так как никакой материальной поддержки не имел. Лишь в 1944г. он вновь поступил в Московский горный институт на специальность «Горное машиностроение». Учеба в ведущем вузе по подготовке инженерных кадров для угольной промышленности страны завершена в 1949г. дипломом с отличием.

В течение последующих пяти лет А.Н. Коршунов работал старшим инженером-конструктором, начальником цеха на машиностроительном заводе в г. Черемхово Иркутской области. В 1954-1957 гг. - аспирант на кафедре горных машин Московского горного института. В мае 1958г. Анатолий Николаевич защитил кандидатскую диссертацию и направлен на работу в Кемеровский горный институт. С этого времени его жизнь, деятельность связаны с нашим вузом. «Отрадно вспомнить, что конструкторская специальность, которой я уделял очень большое внимание, была в те времена очень престижной. Конкурс для поступающих на эту специальность был значительно выше чем на другие специальности. Студенты хо-

рошо учились, охотно участвовали в научной работе кафедры, после окончания института стремились поступить в аспирантуру», - рассказывал А.Н. Коршунов.

Ассистент, старший преподаватель, доцент, профессор кафедры горных машин и комплексов - таковы ступени его движения по служебной лестнице. А.Н. Коршунов читает лекционные курсы «Выемочные и проходческие горные машины», «Горные машины и комплексы», «Расчет и конструирование горных машин и комплексов», «Надежность горных машин и оборудования», руководит практикой, подготовкой дипломных проектов. В одном из заключений кафедры горных машин и комплексов о работе профессора А.Н. Коршунова (за период 1988-1993гг.) отмечалось: «Лекции читались на высоком теоретическом и методическом уровне. При выполнении дипломных проектов разрабатывались актуальные вопросы по совершенствованию комплексной механизации горного производства».

А.Н. Коршунов успешно сочетает педагогическую и научно-исследовательскую деятельность. Его научные поиски направлены на совершенствование комплексной механизации горных работ. Опубликовано 243 научные работы, получены 38 авторских свидетельств на изобретения. Издания с его авторством - «Конструкции горных машин и комплексов», «Расчет механизированных крепей», «Расширение технологических возможностей механизированных крепей» и др. - вызывали большой интерес у специалистов.

Знаменательным событием явилась защита А.Н. Коршуновым 16 февраля 1973г. докторской диссертации на заседании Совета по присуждению ученых степеней горномеханического факультета Московского горного института. Тема представленной диссертации - «Исследование и совершенствование функциональных очистных и механизированных комплексов для условий Кузнецкого бассейна». Официальные оппоненты - профессора, доктора технических наук В.Ф. Горбунов, Л.Г. Шахмейстер, Е.З. Позин и выступающие на заседании Совета участники обсуждения, и авторы отзывов, поступивших в адрес Совета от ведущих горных вузов, проектных, научно-исследовательских институтов высоко оценивали диссертацию. «А.Н. Коршуновым, обладающим исключительным трудолюбием и добросовестностью, выполнен огромный труд, связанный с расчетами, проведением исследований и разработкой новых предложений, подтвержденных авторскими свидетельствами», - отмечал д.т.н., проф. А.С. Бурчаков. - Несомненно, эта работа послужит источником для ряда других работ в области конструирования, исследования и создания машин». Доктор технических наук, профессор Н.Г. Картавый: «Отличительной особенностью данной диссертации является охват значительного круга вопросов, связанных с решением задач комплексной механизации выемки угля в Кузнецком бассейне. Анатолий Николаевич в настоящее время уже является известным специалистом в области комплексной механизации как в Кузнецком бассейне, так за его пределами». Коллега Анатолия Ни-



колаевича, тогда проректор нашего вуза М.С. Сафохин: «...по всем разделам проделана большая работа. Все рекомендации, разработанные на базе проведенных исследований, подтвердились и проверялись в промышленных условиях... хочу сказать, что А.Н. Коршунов - настойчивый, трудолюбивый, всегда ищущий научный работник. Я думаю, что совет слушает здесь ценную работу, которая вполне заслуживает присуждения ее автору ученой степени доктора технических наук». Члены Совета единогласно проголосовали за присуждение А.Н. Коршунову ученой степени доктора технических наук. Анатолий Николаевич стал первым «доморощенным» доктором наук в коллективе кафедры горных машин и комплексов. Он продолжает научные исследования, готовит кадры высокой квалификации. Под его научным руководством защищены 47 (!) кандидатских диссертаций, два его ученика В.И. Нестеров и Б.А. Александров защитили кандидатские, затем докторские диссертации.

Анатолий Николаевич сделал верный выбор в личной жизни: с Анной Петровной они вместе с 1946г., воспитали сына и радуются внукам.

Ректорат, совет попечителей, кафедра горных машин и комплексов, коллеги и ученики, весь коллектив Кузбасского государственного технического университета поздравляют Вас, дорогой Анатолий Николаевич, с семидесятилетием со дня рождения. Спасибо Вам за многолетний труд в КГИ - КузПИ - КузГТУ! Пусть крепчайшее здоровье, творческое долголетие, благополучие всегда будут с Вами!

Многие лета! Многие лета! Многие лета!

УДК 622.378

## ОСНОВОПОЛОЖНИК НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ КРЕПЕЙ В КУЗНЕЦКОМ БАССЕЙНЕ

Александров Б.А. (КузГТУ)

Автор настоящих строк пишет статью не только от своего имени, но и от имени всего коллектива, который работает и работал под руководством Анатолия Николаевича Коршунова.

В конце 1960-х годов в Кузнецком угольном бассейне, как и других бассейнов страны, началось широкое внедрение средств комплексной механизации очистных работ в угольной промышленности.

Анатолий Николаевич Коршунов явился основоположником внедрения и исследования механизированных крепей во всех угольных регионах области.

Шахты «Южная», «Первомайская», «Березовская», «Полысаевская», «Октябрьская», «Зырянская», «Капитальная», «Распадская» и ряд других - география экспериментов, в которых были апробированы новые спосо-

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ


КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

---

---

75-летию со дня рождения  
профессора, доктора технических  
наук  
А. Н. КОРШУНОВА посвящается

# МЕХАНИЗАЦИЯ ГОРНЫХ РАБОТ



Кемерово  
1997

**Министерство общего и профессионального образования  
Российской Федерации  
Кузбасский государственный технический университет**

**Дорогой Анатолий Николаевич !  
Поздравляем Вас с семидесятипятилетием  
со дня рождения. Спасибо Вам за многолет-  
ний труд в КГИ - КузПИ - КузГТУ!  
Желаем Вам крепчайшего здоровья, хороше-  
го настроения, творческого долголетия, бла-  
гополучия.**

## **МЕХАНИЗАЦИЯ ГОРНЫХ РАБОТ**

**Материалы научной конференции, посвященной  
75 - летию со дня рождения  
А.Н. КОРШУНОВА**

**Кемерово  
1997**

УДК 622.233.002.2

Механизация горных работ: Материалы конференции, посвященной 75-летию со дня рождения профессора, доктора технических наук **А.Н. Коршунова** 24 мая 1997г. /Кузбас.гос.техн.ун-т. - Кемерово, 1997.

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

© Кубаский государственный  
технический университет, 1997



## Содержание

<b>Курехин В.В., Нестеров В.И., Черноброд И.М. НАСТОЙЧИВЫЙ, ТРУДОЛЮБИВЫЙ, ВСЕГДА В ПОИСКЕ ЧЕЛОВЕК .....</b>	<b>3</b>
<b>Александров Б.А. ОСНОВОПОЛОЖНИК НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ КРЕПЕЙ В КУЗНЕЦКОМ БАССЕЙНЕ .....</b>	<b>5</b>
<b>Скорняков Н.М. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГИДРОПРИВОДОВ СТАНКОВ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА В УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ .....</b>	<b>6</b>
<b>Маметьев Л.Е. ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ И СРЕДСТВ БУРЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН .....</b>	<b>8</b>
<b>Вернер В.Н. К ОБОСНОВАНИЮ КРИТЕРИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ШНЕКОВЫХ ТРАНСПОРТИРУЮЩИХ МЕХАНИЗМОВ .....</b>	<b>9</b>
<b>Катанов Б.А. НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РЕЖУЩИХ БУРОВЫХ ДОЛОТ .....</b>	<b>10</b>
<b>Горбунов В.Ф., Аксенов В.В. О РАЗРАБОТКЕ ГЕОВИНЧЕСТЕРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК .....</b>	<b>12</b>
<b>Баздерова Т.А. ПРИМЕНЕНИЕ ГОМОМОРФНЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД И УГЛЕЙ .....</b>	<b>14</b>
<b>Цехин А.М., Богомолов И.Д. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ НАПРЯЖЕНИЙ НА КОНТУРЕ РАДИАЛЬНОЙ ТРЕЩИНЫ НА СТЕНКЕ СКВАЖИНЫ .....</b>	<b>16</b>
<b>Кузнецов В.В. ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ДИСКОВЫХ ШАРОШЕК НА ИСПОЛНИТЕЛЬНОМ ОРГАНЕ ПРОХОДЧЕСКОГО КОМБАЙНА .....</b>	<b>17</b>
<b>Бобриков В.Н. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОГРУЗКИ ГОРНОЙ МАССЫ В КОНВЕЙЕРНЫХ ЛИНИЯХ .....</b>	<b>18</b>
<b>Кобылянский М.Т., Богомолов И.Д. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЯГОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАГНИТНЫХ ЛОВИТЕЛЕЙ БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА .....</b>	<b>19</b>
<b>Коротков А.Н., Щеглов В.А., Цехин А.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА КЛАССИФИЦИРОВАНИЯ СВОБОДНОГО АБРАЗИВА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ШЛИФОВАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ .....</b>	<b>20</b>
<b>Коротков А.Н., Цехин А.А., Щеглов В.А. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ДЕТАЛЕЙ ГОРНЫХ МАШИН ПУТЕМ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОПЕРАЦИИ ШЛИФОВАНИЯ .....</b>	<b>21</b>
<b>Медведев А.Е., Каширских В.Г. ЗАЩИТА И ДИАГНОСТИКА ГЛАВНЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ЭКСКАВАТОРА .....</b>	<b>22</b>

<b>Черданцев Н.В.</b> ДАВЛЕНИЕ В ГИДРОЦИЛИНДРЕ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ НАГРУЖЕНИИ ПОРШНЯ .....	24
<b>Захаров А.Ю.</b> О ВОЗМОЖНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ КРУПНОКУСОВОГО ГРУЗА КОНВЕЙЕРОМ НА МАГНИТНОЙ ПОДУШКЕ .....	25
<b>Каширских В.Г., Шаров В.В.</b> ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ГОРНЫХ МАШИН .....	26
<b>Резниченко Н.А.</b> ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ОЧИСТНЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ ПО ДЛИТЕЛЬНОСТИ ЦИКЛОВ ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ В НАПОРНОЙ МАГИСТРАЛИ .....	27
<b>Юрченко В.М.</b> К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ПРИВОДОВ ЛЕНТОЧНЫХ КОНВЕЙЕРОВ .....	28
<b>Логвинов В.Н., Калинин С.И., Александров Б.А.</b> ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ КРЕПЕЙ С КРОВЛЕЙ ПРИ РЕЗКИХ ОСАДКАХ .....	30
<b>Рындин В.П.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ НА МИКРО-ЭВМ УДАРНЫХ ПРОЦЕССОВ В ШТАНГАХ БУРИЛЬНЫХ МАШИН .....	31
<b>Соколова Е.К.</b> К ВОПРОСУ О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ПРОЦЕССА РАЗРУШЕНИЯ МАССИВА РЕЖУЩИМ ИНСТРУМЕНТОМ ГОРНЫХ МАШИН .....	32
<b>Щербakov Ю.С.</b> ПРИЧИНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА ПРИ БУРЕНИИ ВОССТАЮЩИХ СКВАЖИН .....	33
<b>Герике Б.Л., Логов А.Б., Хорешок А.А.</b> ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МАШИННЫХ АГРЕГАТОВ ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ .....	34
<b>Назаревич В.В., Цыба А.М.</b> К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КПД И НАДЕЖНОСТИ КАЛОРИФЕРНЫХ УСТАНОВОК ГЛАВНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ШАХТ .....	36
<b>Пимаков А.Г.</b> ДОЛОТА ДЛЯ БУРЕНИЯ ВЯЗКИХ ПОРОД .....	37
<b>Баздерова Т.А.</b> СТАНОВЛЕНИЕ МЕТОДИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА ПРЕПОДАВАТЕЛЯ НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ И ГРАФИКИ .....	39
<b>Маметьев Л.Е., Апаньев А.Н., Любимов О.В., Жалнин Д.В.</b> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ПОДШИПНИКОВ С АФЗ В ОПОРНЫХ УЗЛАХ ШНЕКОВЫХ МАШИН ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ .....	41
<b>Федосенков Б.А., Дороганов В.П., Чеботарев А.Л.</b> ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА СЫПУЧИХ КОМПОЗИЦИЙ .....	42



<b>Федосенков Б.А., Поздняков Д.Л., Шевцова Т.Г. РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПРОЦЕССА СМЕСЕПРИГОТОВЛЕНИЯ .....</b>	<b>44</b>
<b>Моисеев Л.Л., Назаревич В.В., Цыба А.М. ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ КАЛОРИФЕРНО - ВЕНТИЛЯТОРНОЙ УСТАНОВКИ ШАХТЫ .....</b>	<b>45</b>
<b>Курехин В.В., Разгильдеев Г.И., Моисеев Л.Л., Назаревич В.В., Жалнин Н.И. ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ГОРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....</b>	<b>47</b>
<b>Котов В.В., Моисеев Л.Л. НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛОСИЛОВОГО ХОЗЯЙСТВА КУЗБАССА .....</b>	<b>48</b>
<b>Назаревич В.В., Цыба А.М., Кольцов С.П ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТЕКТОРНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ НА КАЛОРИФЕРНЫХ УСТАНОВКАХ ГЛАВНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ШАХТ .....</b>	<b>49</b>
<b>Масленников Н.Р. ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ФАКТОРОВ НА ДИНАМИКУ ЦЕПНЫХ КОНВЕЙЕРОВ .....</b>	<b>51</b>
<b>Якунин М.К. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БУРИЛЬНОЙ МАШИНЫ БКГ-2 .....</b>	<b>52</b>
<b>Моисеев Л.Л., Сливной В.Н. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ .....</b>	<b>53</b>
<b>Подпорин Т.Ф. К ВОПРОСУ О ВЫБЕГАХ ЛЕНТОЧНЫХ КОНВЕЙЕРОВ .....</b>	<b>54</b>
<b>Бизенков В.Н. О ПРАКТИКЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОЛОВНЫХ КАНАТОВ НА ПОДЪЕМНЫХ КОМПЛЕКСАХ ШАХТ КУЗБАССА.....</b>	<b>56</b>
<b>Буялич Г.Д. НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПАРАМЕТРОВ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ КРЕПЕЙ.....</b>	<b>58</b>
<b>Курпешко Н.Н. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА И ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ .....</b>	<b>59</b>
<b>Заплатин Е.Ф. ПРОБЛЕМЫ ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ РЕГИСТРИРУЕМЫХ УСТРОЙСТВОМ РП-2К .....</b>	<b>60</b>
<b>Кузичева Н.Е. ПЕЧАТНЫЕ РАБОТЫ ДОКТОРА ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА А.Н. КОРШУНОВА .....</b>	<b>62</b>
<b>ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ.....</b>	<b>84</b>

## МЕХАНИЗАЦИЯ ГОРНЫХ РАБОТ

Лицензия ЛР № 020313

Подписано в печать 16.05.97

Формат 60x84/16. Бумага офсетная.

Уч.изд.л.5.5. Тираж 70 экз. Заказ 296

Кузбасский государственный технический университет.

650026, ул.Весенняя, 28

Типография Кузбасского государственного технического университета.

650027, Кемерово, ул.Красноармейская,115