

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

КУЛАКОВ  
СТАНИСЛАВ МАТВЕЕВИЧ

*Библиографический  
указатель  
трудов*



Новокузнецк

2002

*“ ... Оконченность и совершенство  
недостижимы,  
- развитие и совершенство  
- бесконечны ”*

*Л.Н. Толстой*

# КУЛАКОВ СТАНИСЛАВ МАТВЕЕВИЧ

*Библиографический  
указатель  
трудов*

Новокузнецк

2002

### *От составителя*

Библиографический указатель содержит информацию о жизни и деятельности Станислава Матвеевича Кулакова, одного из ведущих профессоров Сибирского государственного индустриального университета, ученого в области систем автоматизации.

В указатель включены его публикации с 1968 по 2002 год.

Материал расположен в хронологической последовательности.

Указатель имеет вспомогательный аппарат: алфавитный указатель трудов и именной указатель соавторов.

Библиографическое пособие адресовано ученым – исследователям, инженерам-производственникам, аспирантам, студентам и другим потребителям.

Гл. библиограф СибГИУ

Циркунова Т.Б.

## *Содержание*

От составителя.....	3
Содержание.....	4
Основные даты жизни и деятельности д.т.н., профессора С.М. Кулакова.....	5
Биография Кулакова Станислава Матвеевича.....	8
Хронологический указатель трудов.....	10
Авторские свидетельства.....	52
Алфавитный указатель трудов.....	55
Именной указатель соавторов.....	71

**Основные даты жизни и деятельности  
д.т.н., профессора С.М. Кулакова**

Станислав Матвеевич Кулаков родился 10 сентября 1939 г.  
в г. Новокузнецке

- 1954-1958 гг.** Учеба в Кузнецком металлургическом техникуме на отделении «КИП и автоматизация металлургического производства».
- 1958-1961 гг.** Служба в рядах Советской Армии – Забайкальский военный округ.
- 1961-1966 гг.** Студент Сибирского металлургического института (СибМИ).
- 1966 г.** С отличием окончил металлургический факультет СибМИ по специальности «Автоматизация металлургического производства».
- 1967-1969 гг.** Аспирант, мл. научный сотрудник НТО СибМИ.
- 1970 г.** Ассистент, ст. преподаватель кафедры автоматизации металлургического производства СибМИ.
- 1970 г., май** Защитил диссертацию на степень кандидата технических наук.
- 1970-1986 гг.** Доцент каф. автоматизации металлургического производства.
- 1973 г.** Решением ВАК от 27.07.73 (протокол №46/п) присвоено ученое звание доцента.
- 1980-1984 гг.** Заведующий кафедрой автоматизации металлургического производства.  
Награжден знаком «Отличник социалистического

соревнования черной металлургии СССР».

- 1981 г.** Лауреат премии Совета Министров СССР за участие в работе «Комплекс научно-технических разработок по автоматизации управления и его внедрения на Западно-Сибирском металлургическом заводе».
- Награжден бронзовой медалью ВДНХ.
- 1984 г.** Доцент кафедры автоматизации производств и исследований.
- 1990 г.** Профессор каф. автоматизации производств и исследований.
- 1992 г.** Присуждена ученая степень доктора технических наук за диссертацию «Основы построения и использования многоструктурных алгоритмических блоков в автоматизированных системах управления (на примере комплекса «чугун – сталь – прокат»)».
- 1992 г.** Заведующий кафедрой автоматизации производств и исследований.
- 1993 г.** Назначен первым проректором СибГГМА.
- 1993 г.** Решением Комитета по высшей школе Министерства науки, высшей школы и технической политики РФ от 15 апреля 1993 г. №309-п присвоено ученое звание профессора по кафедре автоматизации производств и исследований.
- 1995 г.** Избран членом-корреспондентом Академии ин-

женерных наук Российской Федерации.

*1997 г. – по настоящее время* Проректор по научной работе и развитию СибГИУ, заведующий кафедрой систем автоматизации.

### ***Биография Кулакова Станислава Матвеевича***

Родился 10 сентября 1939 г. в г. Новокузнецке Кемеровской области. С 1946 по 1954 гг. проживал в г. Прокопьевске (пос. Спиченково), учился в средней школе № 30. В 1954 г. поступил в Кузнецкий металлургический техникум и окончил его в 1958 году по специальности "КИП и автоматика". Три месяца работал на Ангарскохимкомбинате № 16 (Иркутская обл.), а затем был призван в ряды Советской Армии. По возвращении из Армии поступил в 1961 г. в Сибирский металлургический институт, а после его окончания (1966 г.) поступил в аспирантуру СМИ (руководитель – проф. Масловский П.М.). Во время обучения в вузе и аспирантуре работал (по совместительству) лаборантом кафедры автоматизации металлургического производства (АМП) в течение 2-х лет, а также наладчиком КИП и автоматики на ЗСМЗ. Аспирантуру закончил 31 декабря 1969 г., после чего с 1.01.70 работал ассистентом, а с 26.03.70 – старшим преподавателем кафедры АМП СМИ. Защитил кандидатскую диссертацию и получил диплом кандидата наук 6 мая 1970 года, после чего был избран, а впоследствии дважды переизбирался на должность доцента кафедры АМП.

19 февраля 1979 года приказом ректора был назначен зам. заведующего кафедрой АМП. В 1981 году за участие в работах по созданию АСУ ЗСМЗ был удостоен Премии Совета министров СССР. С 1.04.82г. назначен временно исполняющим обязанности зам. кафедрой АМП.

В связи с подготовкой докторской диссертации 1.12.84 переведен на должность старшего научного сотрудника, а через два года – вновь

избран на должность доцента кафедры АМП. В июле 1982 г. избран по конкурсу на должность зав. кафедрой АМП.

25 октября 1990 года избран по конкурсу на должность профессора кафедры АМП, а 2 июля 1992 – вновь избран на должность заведующего кафедрой. Защитил докторскую диссертацию в июне 1992 г. в Московском институте стали и сплавов.

В июне 1993 г. назначен на должность первого проректора СМИ по учебной работе, а в 1996 г. – переведен на должность проректора по научной работе и развитию Сибирской государственной горно-металлургической академии с сохранением должности (по совместительству) зав. кафедрой автоматизации производств и исследований (с 1997 г. – кафедры систем автоматизации).

В период с 1961 по 1991 год состоял в рядах КПСС.

Отец – Кулаков Матвей Семёнович 1913 г. рождения (шахтер), умер в 1992 г. Мать – Кулакова Анна Егоровна 1918 г. рождения, умерла в 1999 г. Жена – Кулакова Любовь Иосифовна 1943 г. рождения, пенсионер с 1999 г. Дочь – Кулакова Елена Станиславовна 1965 г. рождения, инженер-программист КМК. Брат – Кулаков Юрий Матвеевич, 1941 г. рождения, работает хирургом.

*Хронологический указатель трудов***1968**

1. О методе решения задач оперативного управления металлургическим производством / П.М. Масловский, В.П. Авдеев, В.Ф. Евтушенко, **С.М. Кулаков**, В.Д. Марон // Материалы 2-ой Всес. конф. по оперативному управлению производством. – Л., 1968.-4.1.-С.235-245

**1969**

2. **Кулаков С.М.** Вопросы оперативного управления комплексом мартеновских печей: Дис. на соис. уч. степени канд. техн. наук / Кулаков С.М. ;Сиб. металлург. ин-т. – Новокузнецк, 1969. – 171с.

3. **Кулаков С.М.** Об учете неопределенности при оперативном управлении комплексом мартеновских печей / Кулаков С.М. // Вопросы оптимального управления в черной металлургии: Сб. научн. тр. - Новокузнецк, 1969. – С.73-80. – Рж. мет. 1970, 7В340

4. **Кулаков С.М.** О критериях ритмичности работы мартеновских цехов / С.М. Кулаков, К.И. Изаак, А.С. Юркова // Вопросы оптимального управления в черной металлургии: Сб. научн. тр. – Новокузнецк, 1969. – С.89-94. - Рж. мет. 1970, 7В341

5. Евтушенко В.Ф. Построение прогнозатора длительности мартеновской плавки / В.Ф. Евтушенко, **С.М. Кулаков**, К.И. Изаак // Вопросы оптимального управления в черной металлургии: Сб. научн. тр. – Новокузнецк, 1969. – С.81-88.

6. Масловский П.М. Оперативное управление комплексом мар-

теновских печей. Сообщ. 1 / П.М. Масловский, В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков** // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1962. - №2. – С.158-160. – Библиогр.: 2 назв. – Рж. мет. 1969, 7В305

**7.** Масловский П.М. Оперативное управление комплексом мартеновских печей. Сообщ. 2. / П.М. Масловский, В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков** // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1969. – С. 162-166. – Библиогр.: 5 назв. - Рж. мет. 1969, 1В313

**8.** Прогнозирование длительности мартеновских плавок / В.П. Авдеев, В.Ф. Евтушенко, **С.М. Кулаков**, К.И. Изаак // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1969. - №10. – С. 170-173. – Библиогр.: 4 назв. - Рж. мет. 1970, 2В292

## 1971

**9.** Корнев В.Б. Статистическое обобщение опыта управления доменными печами / В.Б. Корнев, **С.М. Кулаков**, В.П. Авдеев // Статистич. методы контроля, моделирования и оптимизации технологич. процессов: Материалы конф. / МЭСИ.-М., 1971. – С. 64-65.

**10.** О решении задач оперативного управления металлургическим производством / П.М. Масловский, В.Д. Марон, В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков**, В.Ф. Евтушенко // Оперативное управление производством – М.: Наука, 1971. – С. 281-288. - Рж. мет. 1972, 4В19

**11. Кулаков С.М.** Применение экспоненциального сглаживания для прогноза длительности мартеновской плавки / Кулаков С.М., Киселева Т.В. // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1972. - №8. – С.173-175. – Рж. мет. 1972, 12В275

**12.** Статистические методы в задачах управления мартеновскими печами / С.Р. Зельцер, **С.М. Кулаков**, Т.В. Киселева, К.И. Изаак, В.Ф. Евтушенко // Тез. докл. Всес. конф. по применению статистических методов в народном хозяйстве. – М.: Наука, 1972. – С.211-212.

**13. Кулаков С.М.** Использование АВМ для обучения студентов приемам управления / Кулаков С.М., Зельцер С.Р. // Применение ЭВМ в металлургии: I Всес. науч. – техн. конф. 1-3 февр. 1973: Тез. докл. / МИСиС. – М., 1973. – С.221-222.

**14. Кулаков С.М.,** Зельцер С.Р. К построению системы представления информации оператору доменной печи // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1973. - №4. – С.163-166. – Рж. мет. 1973, 8В127

**15. Кулаков С.М.,** Киселева Т.В. Исследование на ЦВМ чувствительности статистических методов к ошибкам регистрации входных параметров // Применение ЭВМ в металлургии: I Всес. науч. – техн. конф. 1-3 февр. 1973.: Тез. докл. / МИСиС. – М., 1973. – С.115-116.

**16. Кулаков С.М.** и др. Сравнение типовых средств представления информации / **С.М. Кулаков**, С.Р. Зельцер, С.Ф. Конева // Изв.

вузов. Чер. металлургия. - 1973. - №12. – С.143-146.- Рж. мет. 1973, 5Б127

**17. Кулаков С.М.** и др. Формирование очередности обработки слитков для группы прокатных станов / С.М. Кулаков, В.Ф. Евтушенко, Б.П. Ельцов // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1973. - №6. – С.154-157.

**18.** Евтушенко В.Ф. О формализации опыта шихтовки мартеновской плавки / В.Ф. Евтушенко, К.И. Изаак, **С.М. Кулаков** // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1973. - №8. – С.171-174. – Рж. мет. 1973, 12В269

**19.** Активный эксперимент по оценке динамики усреднения химсостава чугуна в миксере / П.В. Юшин, **С.М. Кулаков**, И.П. Строков, В.Ф. Евтушенко, В.В. Кудашкин и др. // Механизация и автоматизация производ. процессов и применение вычислительных машин в управл. производ. процессами на предприятиях Зап. Сибири.: Краткие тез. к докл. науч. – техн. конф. 20-22 ноябр. 1973. – Новокузнецк, 1973. – С. 112-113.

**20.** Влияние колебаний параметров кокса на работу доменных печей / **С.М. Кулаков**, С.Ф. Киселев, В.Б. Корнев, В.И. Алешин // Применение ЭВМ в металлургии: Тез. докл. I Всес. науч. – техн. конф., 1-3 февр. 1973. – М.: МИСиС, 1973. – С.161-162.

**21.** К состоянию суточных графиков работы мартеновских печей / В.Ф. Евтушенко, Б.П. Ельцов, **С.М. Кулаков**, В.А. Александров, Т.В. Киселева // Материалы конф., посвящ. 40-летию КМК. - Новокузнецк, 1973.

22. Математические методы в задачах управления сталеплавильными и прокатными производствами / В.Ф. Евтушенко, **С.М. Кулаков**, Б.П. Ельцов, Т.В. Киселева // Применение мат. методов в исслед. металлург. производства с целью обеспеч. тех. прогресса в отрасли / ЦНИИЧМ. – М., 1973.

23. О компоновке щитов КиП для доменных печей / С.Р. Зельцер, **С.М. Кулаков**, В.А. Столяр, В.В. Корнев, В.А. Даниелян. // Проблемы автоматиз. упр. доменным производством. Вып. 3. – Киев, 1973. – С.190-192.

24. Об использовании регрессионных моделей «Химсостав стали – механические свойства» при контроле качества / **С.М. Кулаков**, И.П. Строков, Д.Р. Лазаренко, К.Н. Коновалов // Материалы Всес. конф.: Тез. / МЭСИ. – М., 1973. – С.151-152.

25. Об оперативном управлении группой прокатных станов / В.Ф. Евтушенко, Б.П. Ельцов, Н.И. Захаренко, **С.М. Кулаков** // Материалы конф., посвящ. 40-летию КМК. – Новокузнецк, 1973.

26. Об учете управления при идентификации конвертерного процесса / С.А. Дубровский, **С.М. Кулаков**, А.Н. Нехорошев, Т.В. Киселева, С.П. Саклаков // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1973. - №8. – С.166-170. – Рж. мет. 1973, 12В373

27. Планирование мартеновского производства с учетом состояния печей / **С.М. Кулаков**, К.И. Изаак, Ю.М. Видяйкин. В.Э. Сухачев // Сталь. – 1973. - №11. – С.115-119.

28. Приемы компоновки щитов КиП на примере доменной печи / **С.М. Кулаков**, С.Р. Зельцер, В.В. Корнев, В.А. Даниелян, В.В. Митин и др. // Механизация и автоматиз. произв. процессов и примене-

ние выч. машин в упр. производством и произв. процессами на металлург. предприятиях Зап. Сибири: Крат. тез. к предстоящей науч. – техн. конф. 20-22 нояб. 1973. – Новокузнецк, 1973. – С.65-67.

**29.** Роль управления при статистическом описании технологических процессов / В.П. Авдеев, В.Б. Корнев, С.А. Дубровский, **С.М. Кулаков**, А.Н. Нехорошев // Механизация и автоматиз. произв. процессов и применение выч. машин в упр. производством и произв. процессами на металлург. предприятиях Зап. Сибири: Крат. тез. к предстоящей науч. – техн. конф. 20-22 нояб. 1973. – Новокузнецк, 1973. – С.122-124.

**30.** Совершенствование алгоритма управления чугуновозными составами / **С.М. Кулаков**, В.Э. Сухачев, К.И. Изаак, И.П. Строков // Механизация и автоматиз. произв. процессов и применение выч. машин в упр. производством и произв. процессами на металлург. предприятиях Зап. Сибири: Крат. тез. к предстоящей науч. – техн. конф. 20-22 нояб. 1973. – Новокузнецк, 1973. – С.132-133.

**31.** Структура прогнозатора для планирования и регулирования / В.П. Авдеев, Т.В. Киселева, **С.М. Кулаков**, Ф.Н. Тараборин, Б.М. Барсуков // Применение ЭВМ в металлургии: Тез. докл. I Всес. науч.-техн. конф. 1-3 февр. / МИСиС. – М., 1973. – С.180-181.

**32.** Учет состояния мартеновских печей и сортамента марок при планировании / Ю. М. Видяйкин, К.И. Изаак, В.Э. Сухачев, **С.М. Кулаков** // Сталь. – 1973. - №11. – С.1041-1043. – Рж. мет. 1974, 4В275

**33.** Экспертные оценки в задачах управления нагревательными колодцами / В.Ф. Евтушенко, А.К. Бутко, **С.М. Кулаков**, Б.П. Ельцов, С.А. Дубровский, С.Е. Елагин // Повышение производительности пе-

чей для нагрева металла: Тез. и краткое содерж. докл. респ. конф. (Окт., 1973). – Днепропетровск, 1973. – С.157-158.

## 1974

**34. Кулаков С.М.** и др. Диалоговый режим работы человека и ЭВМ при программировании работы прокатных станов / **С.М. Кулаков**, В.В. Зимин, А.Д. Гуревич // Науч. – техн. прогресс в металлургии и металловедении черных металлов: Тез. докл. VIII Всес. науч.-практ. конф. (Тула, июнь 1974). – М., 1974. – С.88-89.

**35. Кулаков С.М.**, Лазаренко Д.Р., Коршунов О.А. Байесовский подход к оценке качества листовой стали // Проблемы стат. измерения, моделирования и прогнозирования науч.-техн. прогресса: Материалы Всес. науч.-техн. конф. – М.: МЭСИ, 1974. – С.73-74.

**36. Кулаков С.М.**, Киселева Т.В., Погиба В.Т. Исследование чувствительности балансовых моделей сталеплавильного процесса к варьированию коэффициентов и исходных данных // Науч.-техн. прогресс в металлургии и металловед. чер. металлов: Тез. докл. Всес. науч.-практ. конф. (Тула, июнь 1974). – М., 1974. – С.87-88.

**37.** Выбор методов идентификации сталеплавильных процессов / В.П. Авдеев, Т. В. Киселева, **С.М. Кулаков**, К.И. Изаак, В.И. Веревкин // Совершенствование технологии и автоматизации сталеплавильных процессов: Сб. науч. тр. / МГМИ. – Магнитогорск, 1974. – Межвуз. вып. 6. – С.7-10.

**38.** О вероятностной оптимизации заданий управляющим системам технологических процессов / В.П. Авдеев, Т.В. Киселева, **С.М.**

**Кулаков, Л.П.** Мышляев, Ю.А. Сарапулов и др. // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1974. - №4. – С. 183-186. – Библиогр.: 4 назв.

**39.** О системном анализе в проблемах управления металлургическими предприятиями / П.М. Масловский, Д.Я. Яшин, А.Н. Садовский, В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков**. Г.Ф. Силина // Кузнецкие металлурги в борьбе за техн. прогресс и повышение эффективности произва: Материалы науч.-техн. конф., посвящ. 40-летию Куз. мет. комбината. – Кемеров. кн. изд-во, 1974. – С. 299-304. - Рж. мет. 1975. ЗБ114

## 1975

**40. Кулаков С.М.**, Зельцер С.Р. Использование АВМ для обучения студентов приемам управления // Применение ЭВМ в металлургии: Науч. тр. Моск. ин-та стали и сплавов / Под. ред. П.И. Полухина, №82. – М.: Металлургия, 1975. – С.180-184. – Рж. мет. 1975, 6А10

**41.** Взаимодействие человека и ЭВМ в процессе выработки решений / **С.М. Кулаков**, В.В. Зимин, А.Д. Гуревич, В.Г. Погиба, К.И. Изаак // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1975. - №8. – С.153-157

**42.** Дисперсионный анализ механических характеристик стального листа / Д.Р. Лазаренко, **С.М. Кулаков**, Н.А. Калинина, О.А. Коршунов // Изв. вузов. Чер. металлургия. –1975. - №4. – С.175-178. – Рж. мет. 1975, 2Д270

**43.** Контроль окончания процесса спекания агломерационной шихты / С.Ф. Киселев, **С.М. Кулаков**, Б.И. Колокольцев, Г.М. Ефименко, А.И. Степанов, С.В. Траксель // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1975. - №8. – С.46-48.

**44.** О моделях прогнозирования длительности сталеплавильных процессов / Т.В. Киселева, В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков**, К.И. Изаак // Совершенствование технологии и автоматизации сталеплавильных процессов: Сб. науч. тр. / МГМИ. Вып. 13. – Магнитогорск, 1975. – С.11-14.

**45.** Обучение приемам управления на основе ретроспективного моделирования действующих систем / С.Р. Зельцер, В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков**, В.А. Столяр // Некоторые проблемы методического обеспечения автоматизированных обучающих систем. Сер. Применение технич. средств в учеб. процессе – М.: НИИВШ, 1975. – С. 5-8.

**46.** Определение температуры поверхности шихты при агломерации / С.Ф. Киселев, **С.М. Кулаков**, Г.М. Ефименко, С.В. Траксель // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1975. - №8. – С.158-160. – Рж. мет. 1976, 1В93

**47.** Формирование информации для построения протокола загрузки прокатных станов / **С.М. Кулаков**, В.В. Зимин, С.Р. Зельцер, А.Д. Гуревич // О повышении эффективности использования выч. техники при решении задач планирования и управления предприятиями чер. металлургии (Липецк, 1975): Тез. докл. Всес. семинара. - М., 1975. – С.215-216.

**48.** Экспертные оценки в задачах управления нагревательными колодцами / В.Ф. Евтушенко, А.К. Бутко, С.А. Дубровский, С.Е. Елагин, **С.М. Кулаков**, Б.П. Ельцов // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1975. - №6. – С. 159-162. – Рж. мет. 1975, 10Б35

**49. Кулаков С.М.,** Лазаренко Д.Р., Строков И.П. Адаптивный выборочный контроль при управлении качеством в комплексе «Сталь - прокат» // Повышение эффективности производства и улучшение качества работы в свете решений XXV съезда КПСС: Тез. докл. науч.-практ. конф. 15-19 нояб. 1976. – Новокузнецк, 1976. – С.149-150.

**50. Аттестация проката с использованием прогнозирующих моделей / С.М. Кулаков,** Д.Р. Лазаренко, И.П. Строков, И.А. Филатова // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1976. - №12. – С.143-146. – Рж. мет. 1977, 4Д128

**51. Вероятностная оптимизация режимов управления мартеновской плавкой / Т.В. Киселева,** В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков,** Б.М. Барсуков // Автоматизация и алгоритмизация сталеплавильных процессов. Сб. науч. тр. Вып. 1. – Свердловск: Изд. УПИ, 1976. – С. 3-8. - Рж. мет. 1977, 10В303

**52. О формировании первичной информации в активных системах управления металлургическими объектами / В.П. Авдеев,** **С.М. Кулаков,** А.А. Кугушин, А.А. Берлин, Я.Г. Парпаров, Л.П. Мышляев, К.И. Изаак // Тр. Всес. школы – семинара по управлению большими системами. –Тбилиси, Мецниереба, 1976. – С. 118-124. - Рж. мет. 1977, 5Б134

**53. Оценка информативности контролируемых сигналов в действующих системах управления / С.Ф. Киселев,** В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков,** В.С. Крапивкин, А.С. Тропин // Изв. вузов. Чер. металлур-

гия. – 1976. -№12. – С. 133-137. - Библиогр.: 3 назв. - Рж. мет. 1977, 4Б110

**54.** Система месячного планирования работы комплекса «Сталь - прокат» // А.А. Кугушин, **С.М. Кулаков**, В.В. Зимин, В.И. Соловьев, Н.Ф. Чесноков // Чер. металлургия. Бюл. науч.-тех. информации. – 1976. - №22. – С.31-33.

**55.** Drawing up of month schedules for “steel – rolled metal” system / **С.М. Кулаков**, А.А. Кугушин, В.И. Соловьев, В.В. Зимин // Алгоритмы управления производством и планированием: Докл. Междунар. семинара. – ЧССР. Карловы Вары. – 1976. – С.203-213.

## 1977

**56.** О структуре алгоритмов управления составом аглошихты / **С.М. Кулаков**, С.Ф. Киселев, Ю.Н. Марченко, А.С. Тропин // Состояние и пути развития АСУ на предприятиях чер. металлургии Зап. Сибири: Тез. межобл. науч.-техн. конф. (20-22 дек. 1977). – Новокузнецк, 1977. – С.75-77.

**57.** О функциях человека и ЭВМ в процессе составления плана / **С.М. Кулаков**, В.В. Зимин, А.Д. Гуревич, И.В. Зельцер, А.Я. Егорина // Состояние и пути развития АСУ на предприятиях чер. металлургии Зап. Сибири: Тез. межобл. науч.-техн. конф. (20-22 дек. 1977). – Новокузнецк. 1977. – С.28-29.

**58.** Построение расписаний для производственных систем конвертерного типа / **С.М. Кулаков**, В.В. Зимин, А.Д. Гуревич, Г.И. Савина // Состояние и пути развития АСУ на предприятиях чер. метал-

лургии Зап. Сибири: Тез. межобл. науч.-техн. конф. (20-22 дек. 1977). – Новокузнецк. 1977. – С.41-42.

## 1978

**59. Кулаков С.М., Зимин В.В., Курильщикова Г.И.** Формирование нормативной информации в системе оперативного планирования // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1978. - №2. – С.114-148. – Рж. мет. 1978, 6В89

**60. Кулаков С.М., Курильщикова Г.И., Зимин В.В.** Оценивание нормативных характеристик производственных элементов активной системы // Статистические методы теории управления: Тез. докл. IV Всес. совещ. – М.: Наука, 1978. – С.211-212.

**61. Карнашов Ю.В., Носырев В.И., Кулаков С.М.** Статистическая модель планирования поставок железнорудного сырья // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1978. - №4. – С.141-144.

**62. Планирование производства в системе сталь-прокат / А.А. Кугушин, Н.Ф. Чесноков, В.И. Соловьев, В.В. Зимин, С.М. Кулаков // Сталь. – 1978. - №3. – С.268-272. – Рж. мет. 1978, 7В98**

## 1979

**63. Кулаков С.М.** Программа и методические указания по проведению специальной практики для 4-го курса спец. 0635. – Новокузнецк, 1975. – 17с.

**64. Кулаков С.М.,** Гурьева Л.В., Зельцер И.В. Оценка точности исполнения задания по сортаменту в конвертерных цехах // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1979. - №12. – С.110-113.

**65. Кугушин А.А.,** Зимин В.В., **Кулаков С.М.** Программная координация работы комплекса сталь-прокат. Формализация и разложение задачи // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1979. - №10. – С.111-116. – Рж. мет. 1980, 1В158

## 1980

**66. Кулаков С.М.,** Зимин В.В. Применение человеко-машинных систем с переменной структурой для построения производственных расписаний // Опыт разработки и внедрения интегрированных АСУ в чер. металлургии: Тез. докл. респ. науч.-техн. конф. (июнь, 1980). – Днепропетровск, 1980. – С.20-21.

**67. Объединение научных, производственных и учебных функций в системах управления / С.М. Кулаков, П.М. Масловский, В.П. Авдеев, П.Г. Белоусов // Тез. докл. конф. – Новокузнецк, 1980. – С. 42-43.**

**68. Опыт создания и эксплуатации автоматизированной системы планирования / А.А. Кугушин, В.И. Соловьев, А.А. Белостоцкий, С.М. Кулаков, В.В. Зимин // Алгоритмы управления металлургическим и машиностроительным производствами: Докл. 6-го Междунар. семинара Т.2. – Карловы – Вары. Чехословакия, 1980. – С.181-196.**

**69. Программная координация в рамках комплекса сталь-прокат. Построение агрегированного расписания для конвертерных цехов /**

А.А. Кугушин, В.В. Зимин, **С.М. Кулаков**, В.В. Павлов // Изв. вузов. Чер. металлургия. - 1980. - №8. – С.100-106. – Рж. мет. 1980, 11В324

**70.** Программная координация в рамках комплекса сталь-прокат. Построение агрегированного расписания для сортопрокатного производства / А.А. Кугушин, В.В. Зимин, **С.М. Кулаков**, А.Д. Гуревич // Изв. вузов. Чер. металлургия. - 1980. - №10. – С.103-109. – Рж. мет. 1981, 2Д154

**71.** Разработка и внедрение автоматизированной системы планирования на ЗСМЗ / В.В. Зимин, **С.М. Кулаков**, А.Д. Гуревич, И.В. Зельцер, Ю.Н. Марченко // Интенсификация технол. процессов в металлург., горном и строительном производствах: Тез. докл. конф. – Новокузнецк, 1980. – С.34-35.

## 1981

**72. Кулаков С.М.** Процедуры формирования планов и расписаний на металлургическом заводе // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1981. - №10. – С.138-150. – Рж. мет. 1982, 2А18

**73. Кулаков С.М.** Специальная конструкторско-технологическая практика: Метод. указ. для спец. 0635. – Новокузнецк: СМИ, 1981. – 19с.

**74. Кулаков С.М.,** Евтушенко В.Ф. Встречный план: Метод. указания к проведению учеб. игры. – Новокузнецк: СМИ, 1981. – 20с.

**75. Кулаков С.М.,** Киселева Т.В. Позиционный регулятор с исполнительным механизмом постоянной скорости: Метод. указ. к лаб. работе. – Новокузнецк: СМИ, 1981. – 18с.

**76. Кулаков С.М.,** Киселева Т.В. Изучение 2-х и 3-х позиционных регуляторов: Метод. указ. к лаб. работе. – Новокузнецк: СМИ, 1981. – 14с.

**77. Кулаков С.М.,** Луценко Ю.А., Щелоков Е.А. Прогнозирование длины раската в системе раскрыя металла на сортовом стане // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1981. - №8. – С.132-136. – Рж. мет. 1981, 2Д200

**78. Кулаков С.М.,** Михайлец С.Н., Легаева В.В. Воспитание деловых качеств инженера при обучении студентов на игровых моделях // Мироззрение и воспитательные аспекты преподавания техн. дисциплин в свете решений 26-го съезда КПСС: Тез. обл. межвуз. конф. – Новокузнецк, 1981. – С.32-33.

## 1982

**79. Кулаков С.М.,** Евтушенко В.Ф. Распознавание тенденций при нагреве металла: Метод. указ. к проведению учебной игры. – Новокузнецк. 1982. – 20с.

**80. Кулаков С.М.,** Киселева Т.В. Шихтовка мартеновской плавки: Метод. указ. к учеб. игре. – Новокузнецк, 1982. – 28с.

**81. Авдеев В.П., Кулаков С.М.** Принцип динамической сложности применительно к иерархическим системам // Синтез и проектирование многоуровневых систем управления: Тез. 1-ой Всес. конф. / АГУ – Барнаул: Минвуз СССР, НКАУ, 1982. – С. 12-13.

**82. Многоструктурная диалоговая система календарного планирования / А.А. Кугушин, В.В. Зимин, С.М. Кулаков, А.Д. Гуревич //**

АСУТП и АСУП в чер. металлургии. – М., 1982. – С.10-13. – Рж. мет. 1982, 7Б168

**83.** О построении алгоритмов выбора режимных уставок / В.П. Авдеев, Т.В. Киселева, А.А. Ершов, А.П. Катрич, **С.М. Кулаков**, К.И. Изаак // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1982. - №2. – С. 118-122. - Библиогр.: 5 назв. - Рж. мет. 1982, 6Б156

**84.** Разработка и внедрение человеко-машинной системы «Сбыт» металлургического завода / **С.М. Кулаков**, В.В. Зимин, Б.Г. Новокрецин, В.Л. Миллер, Н.Ф. Голубева // Проблемы совершенствования управления и планирования производства на металлургическом предприятии в условиях АСУП: Тез. докл. на конф. – Свердловск: НТО ЧМ, 1982. – С.17-18.

**85.** Совершенствование подготовки данных в АСУП с использованием СПД-9000 / **С.М. Кулаков**, В.В. Зимин, А.Д. Гуревич, В.Э. Шамовский, В.Л. Ракитин // Проблемы совершенствования управления и планирования производства на металлургическом предприятии в условиях АСУП: Тез. докл. на конф. – Свердловск: НТО ЧМ, 1982. – С.71-72.

## 1983

**86.** **Кулаков С.М.**, Киселева Т.В. Построение деловых игр с применением моделей в приращениях // Управление большими системами: Материалы VIII Всес. семинара – совещания. – Алма-Ата, 1983. – С.98-99.

**87. Кулаков С.М.,** Киселева Т.В., Изаак К.И. Игровое обучение правилам шихтовки мартеновских плавок // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1983. - №2. – С.148-152.

**88. Кулаков С.М.,** Зимин В.В., Новокрещин Б.Г. Опыт разработки, внедрения и эксплуатации АСУ «Сбыт» // Прикладные аспекты управления сложными системами: Тез. докл. Всес семинара КМС ВСНТО. – М., 1983. – С.117-118.

**89.** Прогнозирующая система определения заданной длительности плавок стали / **С.М. Кулаков,** К.И. Изаак, Т.В. Киселева, А.Н. Сердюк // Прикладные аспекты управления сложными системами: Тез. докл. Всес. семинара КМС ВСНТО. – М., 1983. – С.201-202.

## 1984

**90. Кулаков С.М.,** Киселева Т.В. Учебная игра «Шихтовка мартеновских плавок» // Оптимизация учебного процесса в ВУЗе – Томск, 1984. – С.52-53.

**91.** Выбор метода доступа в системе управления базами данных «Ока» для АСУ «Заказ» / В.В. Зимин, **С.М. Кулаков,** К.А. Зиминова, Б.Н. Пиунов – Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1984. - №12. – С.109-112.

**92.** О математической структуризации задачи разбивки квартального портфеля заказов / **С.М. Кулаков,** В.В. Зимин, Н.Ф. Голубева, В.Л. Миллер. – Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1984. – № 10. – С.119-123. – Рж. мет. 1985, 4Б180

**93.** Содержательное описание задачи разбивки квартального портфеля заказов на металлопрокат / **С.М. Кулаков**, В.Л. Миллер, В.В. Зимин, Н.Ф. Голубева // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1984. - №8. – С.157-161. – Библиогр.: 4 назв. – Рж. мет. 1984, 12Д9

**94.** Выбор плановых решений на основе прогнозирования предпочтений ЛПР / **С.М. Кулаков**, В.В. Зимин, Н.Ф. Голубева, К.И. Изак // Нечисловая статистика, экспертные оценки и смежные вопросы: Тез. докл. Всес. конф. / ВИНТИ. – М., 1984. – С.187-188.

## 1985

**95. Кулаков С.М.** Автоматизированные системы управления технологическими процессами: Метод. указ. к выполн. курсового проекта. – Новокузнецк, 1985. – 30с.

**96. Кулаков С.М.** О прогнозировании предпочтений лица, принимающего решение в интерактивной системе оперативного планирования // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1985. - №10. – С.136-139. – Рж. мет. 1986, 2Б180

**97.** Пугачев Е.В., Кожуховский И.С., **Кулаков С.М.** Организация управления централизованным ремонтом и техническим обслуживанием тяговых аккумуляторных батарей в производственном объединении по добыче угля // Химические источники тока: Межвуз. сб. науч. тр. – Новочеркасск, 1985. – С.91-99.

**98.** Диалоговая процедура формирования позаказных планов поставки проката / **С.М. Кулаков**, В.В. Зимин, В.Л. Миллер, Н.Ф. Голу-

бева // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1985. - №4. – С.144-148. – Рж. мет. 1985, 10Д6

**99.** Использование априорной информации о портфеле заказов при загрузке баз данных АСУ «Заказ» / В.В. Зимин, К.А. Зими́на, **С.М. Кулаков**, Б.Н. Пиунов, С.С. Пригородова // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1985. - №2. – С.122-125. – Рж. мет. 1985, 7Б186

**100.** К разработке организационного механизма АСУ подготовкой данных / **С.М. Кулаков**, В.В. Зимин, Б.Г. Новокре́щин, Н.Ф. Голубева // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1985. - №6. – С.136-139. – Рж. мет. 1985, 10Б231

**101.** Многоканальные системы активного обучения / В.Н. Бурков, В.П. Авдеев, А.К. Еналеев, **С.М. Кулаков**, Т.В. Киселева // Тез. докл. Респ. конф. по активным методам обучения в вузе. – Л., 1985

**102.** О процедуре формирования сортаментной загрузки прокатных цехов / **С.М. Кулаков**, В.В. Зимин, А.К. Еналеев, Б.Г. Новокре́щин // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1985. - №8. – С.131-135. – Рж. мет. 1985, 12Д3

## 1986

**103.** Кулаков С.М. Многовариантное формирование решений в системе управления предприятием // Опыт использования распределенных систем управления технологическими процессами и производством: Тез. докл. Всес. науч.-практ. семинара / СМИ (1-3 дек. 1986, Новокузнецк). – 1986. – С.32.

**104. Кулаков С.М.** Развивающаяся ИУС предприятия (концепция, структуризация, принципы разработки) // Тез. докл. X Всес. совещ. по проблемам управления. – Алма-Ата: ИПУ, 1986. – С.211-212.

**105. Кулаков С.М.** Способы схемного представления алгоритмов: Метод. указ. к выполнению лаб. работы по курсам: «АСУ», «Теория систем». – Новокузнецк: СМИ, 1986. – 24с.

**106. Кулаков С.М.,** Бурков В.Н., Киселева Т.В. К развитию многоканальных игровых обучающих систем // Тез. докл. межвуз. науч.-практ. конф. / ВПИ. – Вологда, 1986. – С.70.

**107. Кулаков С.М.,** Ершов А.А., Парпаров Я.Г. Анализ способов отображения информации // Метод. указ. к выполнению лаб. работы по курсу «АСУП». – Новокузнецк: СМИ, 1986. – 22с.

**108. Кулаков С.М.,** Зимин В.В. Зими́на К.А. Адаптация базы данных АСУ «Заказ» металлургического предприятия // Опыт использования распределенных систем управления технологическими процессами и производством: Тез. докл. Всес. науч.-практ. семинара / СМИ 1-3 дек. 1986, Новокузнецк. – М., 1986. – С.111.

**109. Кулаков С.М.,** Киселева Т.В. К разработке обучающей подсистемы интегрированных АСУ сталеплавильного цеха // Тез. докл. Всес. совещ. по проблемам управления объектами чер. металлургии. – Киев, 1986

**110. Кулаков С.М.,** Криволапова Л.И., Голубева Н.Ф. Игровое исследование взаимодействия элементов активных систем // Управление иерархическими активными системами: Тез. докл. X Всес. совещ. – семинара. – Тбилиси: ИПУ, 1986. – С.106.

**111.** Авдеев В.П., **Кулаков С.М.** Системная методология и организационный механизм интеграции науки, образования и производства // XXVII съезд КПСС о социальных факторах интенсификации материального производства: Краткие тез. к науч. – практ. конф. (июль 1986) – Новокузнецк. 1986. – С. 184-186.

**112.** Ершов А.А., **Кулаков С.М.**, Черныш И.Г. О противоположенных фильтрах в цифровых системах автоматизации // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1986. - №7. – С.161-165. – Рж. мет. 1986, 11Б172

**113.** Черныш И.Г., **Кулаков С.М.**, Ершов А.А. Повышение помехозащищенности в цепях А-Ц преобразования динамических сигналов // Помехи в цифровой технике: Тез. докл. Всес. науч. –техн. конф. «Методы и средства борьбы с помехами в цифровой технике» (9-11 окт., 1986г.). – Вильнюс, 1986.

**114.** Состояние и перспективы развития многоканальных игровых обучающих систем / В.П. Авдеев, В.Н. Бурков, А.К. Еналеев, **С.М. Кулаков**, Т.В. Киселева, А.В. Щепкин // Деловые игры и имитационное моделирование: Сб. материалов междунар. науч. конф. факультета управления Пражского экономич. ин-та. – Прага: ПЭИ, 1986. - С.51-53.

**115.** О синтезе базы агрегированных данных при построении интерактивной системы / В.В. Зимин, **С.М. Кулаков**, К.А. Зимина, Б.Н. Пиунов // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1986. - №8. – С.132-136. – Рж. мет. 1986, 12Б285

**116.** Состояние и перспективы развития теории и практики многоканальных активных систем / В.П. Авдеев, В.Н. Бурков, А.К. Еналеев, **С.М. Кулаков**, Т.В. Киселева // Управление иерархическими ак-

тивными системами: Тез. докл. X Всес. совещ. – семинара. – Тбилиси: ИПУ, 1986. – С. 99-100.

**117.** Шихтовка электроплавки / В.Ф. Евтушенко, **С.М. Кулаков**, Т.В. Киселева, А.Е. Кошелев // Метод. указ. к проведению учеб. игры. – Новокузнецк: СМИ, 1986. – 33с.

### 1987

**118.** **Кулаков С.М.**, Шамовский В.Э. Проведение экспертизы // Метод. указ. к проведению практ. занятий по курсу «Теория систем». – Новокузнецк: СМИ, 1987. – 20с.

**119.** Метод оптимума номинала / **С.М. Кулаков**, Т.В. Киселева, Л.И. Криволапова. И.Г. Черныш // Метод. указ. к выпол. лаб. работы. – Новокузнецк: СМИ, 1987. – 17с.

### 1988

**120.** **Кулаков С.М.** АСУ со встроенной подсистемой развития // Социально-экономические проблемы достижения коренного перелома эффективности развития производ. сил Кузбасса: Тез. докл. Всес. науч.-практ. конф. – М.: ВСНТО, 1988. – С.102-103.

**121.** **Кулаков С.М.**, Голубева Н.Ф. О динамическом нормировании производственных показателей комплекса «Сталь-прокат» // Соц.-эконом. проблемы достижения коренного перелома эффективности развития производительных сил Кузбасса: Тез. Всес. науч.-практ. конф. – М.: ВСНТО, 1988 – С.20.

**122. Кулаков С.М., Грибович А.В., Голубева Н.Ф.** Многоструктурная система формирования заданий подразделениям прокатного производства // Соц.-эконом. проблемы достижения коренного перелома эффективности развития производительных сил Кузбасса: Тез. Всес. науч.-практ. конф. – М.: ВСНТО, 1988 – С.88-89.

**123. Кулаков С.М., Зими́на К.А., Егорова А.Я.** Адаптивная система баз данных // Соц.-эконом. проблемы достижения коренного перелома эффективности развития производительных сил Кузбасса: Тез. Всес. науч.-практ. конф. – М.: ВСНТО, 1988 – С.18.

**124. Кулаков С.М., Изаак К.И., Киселева Т.В.** Прогнозирующая система определения заданной длительности плавок стали // Соц.-эконом. проблемы достижения коренного перелома эффективности развития производительных сил Кузбасса: Тез. Всес. науч.-практ. конф. – М.: ВСНТО, 1988 – С.149-150.

**125. Кулаков Ю.М., Кулаков С.М.** Способ и аппарат для измерения внутрисполостных давлений // Соц.-эконом. проблемы достижения коренного перелома эффективности развития производительных сил Кузбасса: Тез. Всес. науч.-практ. конф. – М.: ВСНТО, 1988 – С.149-150.

**126. Кулаков С.М., Криволапова Л.И., Черныш И.Г.** Исследование влияния характеристик регистрирующей системы на качество принимающих решений // Метод. указ. к выполнению лаб. работы по курсу «Теория систем». – Новокузнецк: СМИ, 1988. –15с.

**127. Авдеев В.П., Кулаков С.М.** О системном представлении территориального хозрасчета // Проблемы хозрасчетных систем. – Вильнюс, 1988.

**128.** Авдеев В.П., **Кулаков С.М.**, Криволапова Л.И. К развитию конкурсного управления на базе многоканальных активных систем // Управление большими системами: XI Всес. школа-семинар (Молетай, сент. 1988г. г. Вильнюс). – Вильнюс, 1988. - С. 70-71.

**129.** Зимин В.В., **Кулаков С.М.**, Пиунов В.Н. Система управления процессом выполнения заказов на металлопродукцию // Соц. – экон. проблемы достижения коренного перелома эффективности развития производ. сил Кузбасса. – М.: ВСНТО. 1988. – С.15-16.

**130.** Криволапова Л.И., Суханов Е.Л., **Кулаков С.М.** О функционально-физических моделях металлургических процессов // Моделирование процессов в шахтных и доменных печах: Тез. докл. Всес. науч.-техн. конф. – Свердловск, 1988. – С.40.

**131.** Состояние и перспективы развития многоканальных игровых обучающих систем / Т.В. Киселева, Т.Г. Михалева, В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков**, В.Н. Бурков, Г.Я. Анисимов // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1988. - №8. – С. 132-136. – Рж. мет. 1988, 12Б148

## 1989

**132.** **Кулаков С.М.** Прогнозирующие многоканальные активные системы // Тез. докл. XI Всес. совещ. по проблемам управления. – Ташкент. 1989. – С.408-410.

**133.** **Кулаков С.М.**, Криволапова Л.И., Голубева Н.Ф. Многовариантная учебная игра «Охотник» // Метод. указ. к выполн. практ. занятий. – Новокузнецк: СМИ, 1989. – 26с.

**134.** Авдеев В.П., **Кулаков С.М.**, Киселева Т.В., Голубева Н.Ф. Алгоритмы оценивания длительности плавок / // Совершенствование технологии и автоматизации сталеплавильных процессов: Межвуз. сб. тр. / МГМИ. – Магнитогорск, 1989. – С. 5-13.-Рж.мет. 1990, 2В274

**135.** Авдеев В.П., **Кулаков С.М.**, Киселева Т.В. Многовариантные нормативные модели в преподавательских экспертных системах // Сб. докл. Всес. конф. по интеллектуальным и информационным системам – Таллинн, 1989. – С. 108-109.

**136.** Авдеев В.П., **Кулаков С.М.**, Киселева Т.В. О системном представлении территориального хозрасчета // Тез. докл. Респ. науч. семинара по проблемам территориального хоз-ва – Таллин, 1989. – С. 96-98.

**137.** Авдеев В.П., Кулагин Н.М., **Кулаков С.М.** Системная интеграция образования, производства, науки / // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1989. - №4. – С. 131-135. - Библиогр.: 4 назв.

**138.** Многоканальные игровые обучающие системы: Учеб. пособие / **С.М. Кулаков**, В.П. Авдеев, Т.В. Киселева, Г.Я. Анисимов, Л.И. Криволапова. – Новокузнецк, 1989. – 80с. – Библиогр.: 22 назв.

## 1990

**139.** **Кулаков С.М.** Концепция развивающейся АСУ предприятием // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1990. - №12. – С.90-94.

**140.** **Кулаков С.М.** Многоструктурные автоматизированные системы управления предприятием (МсАСУП) // Региональная науч.-

практ. конф., посвящ. 60-летию ин-та: Тез. докл. Ч.1. / СибМИ. – Новокузнецк, 1990. – С.103.

**141. Кулаков С.М.,** Криволапова Л.И., Черныш И.Г. Симплексный поиск оптимума: Лаб. практикум по курсу «Моделирование объектов и систем упр. в чер. металлургии». – Новокузнецк: СМИ, 1990 – 14с.

**142. Авдеев В.П., Кулаков С.М.** Оптимизация непрерывного образования на базе встроенных имитационных обучающих систем // Пути повышения качества прогнозов: Сб. – М. Л: НИО, 1990. - С.103-104.

**143. Авдеев В.П., Кулаков С.М., Мышляев Л.П.** Конкретизация понятий и классификация систем в структурно – вариантном подходе // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1990. - №6. – С. 92-95. - Библиогр.: 13 назв. – Рж. мет. 1990, 10Б162

**144. Авдеев В.П., Кулаков С.М., Мышляев Л.П.** Многовариантность, интеграция, прогресс // Региональная науч. – практ. конф., посвящ. 60-летию ин-та: Тез. докл. Ч.2. / СибМИ – Новокузнецк. 1990. – С.259-260.

**145. К** развитию динамической системы контроля и компенсации входных возмущений инерционных объектов / **С.М. Кулаков,** В.П. Авдеев, Л.А. Сульман, Л.И. Криволапова // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1990. - №8. – С.94-97.

**146. Имитационные обучающие системы с многовариантной структурой / В.П. Авдеев, Т.В. Киселева, Н.М. Кулагин, С.М. Кулаков.** – М., 1990. – 44с. (Содержание, формы и методы обучения в высшей школе: Обзор. информ. / НИИВШ; Вып.2).

**147.** Интегрированные обучающие системы соревновательного типа / Н.М. Кулагин, В.П. Авдеев, Т.В. Киселева, **С.М. Кулаков** // Региональная науч. – практ. конф., посвящ. 60-летию ин-та: Тез. докл. Ч.2. / СибМИ – Новокузнецк, 1990. – С. 257-258.

## 1991

**148. Кулаков С.М.** О классификации систем со структурным многообразием // Тез. докл. Всес. конф. по современным методам и средствам интенсификации производства. – Туапсе: ВСНТО, 1991. – С.32-33.

**149.** Авдеев В.П., **Кулаков С.М.**, Мышляев Л.П. Информационно – материальные технологии на базе систем с многовариантной структурой // Актуальные проблемы фундаментальных наук: Междунар. науч.-техн. конф. 28 окт. – 3 ноября 1991г., Москва. Секция автоматиз. произв. процессов и робототехники, автоматизики и телемеханики. – М.: Изд-во МГТУ, 1991. – С. 61-62.

**150.** К развитию систем помехозащищенной обработки динамических сигналов / В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков**, И.Г. Черныш, В.В. Логинов // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1991. - №2. – С. 101-105.

**151.** Конкретизация имитационных обучающих систем с многовариантной структурой / **С.М. Кулаков**, Т.В. Киселева, Н.М. Кулагин, Т.Г. Михалева // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1991. - №8. – С.52-55.

**152.** Многовариантные фильтры экспоненциального сглаживания и экстраполяции / **С.М. Кулаков**, В.П. Авдеев, Э.Г. Руденков, Н.Ф. Бондарь // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1991. - №4. – С. 86-91.

**153.** Натурно-математическое моделирование в обучающих системах / В.П. Авдеев, Л.П. Мышляев, **С.М. Кулаков**, Е.Н. Тараборина // Новые информационные технологии в образовании: Тез. докл. Всес. конф. – Вологда, 1991. – С. 113-114.

## 1992

**154. Кулаков С.М.** Основы построения и использования многоструктурных алгоритмических блоков в автоматизированных системах управления (на примере комплекса «Чугун – сталь - прокат»): Дис. на соиск. учен. степ. док. техн. наук. – М.: МИСиС, 1992. – 490с.

**155.** Вариантные структуры в спектроанализаторах / В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков**, Л.И. Криволапова, И.А. Штефан // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1992. - №8. – С. 14-19.

**156.** Имитационные обучающие системы с многовариантной структурой для подготовки специалистов в вузе / **С.М. Кулаков**, В.П. Авдеев, Т.В. Киселева, В.Н. Бурков, Т.Г. Михалева // Тез. докл. конф. Восток – Запад по новым информационным технологиям в образовании. – М., 1992. – С. 113-114.

**157.** О противозатратных критериях функционирования систем / **С.М. Кулаков**, Л.И. Криволапова, В.Н. Бурков, А.Г. Дьячко // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1992. - №8. – С.4-11.

**1994**

**158.** Авдеев В.П., Кулагин Н.М., Кустов Б.А., **Кулаков С.М.** Технологии в системном представлении: Препринт / СибГГМА. – Новокузнецк, 1994. – 13с.

**159. Кулаков С.М.,** Абрамов А.Л. Многоструктурные алгоритмы формирования расстановок объектов // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1994. - №4. – С.71-78. – Рж. мет. 1994, 10В41

**160. Кулаков С.М.,** Криволапова Л.И., Бондарь Н.Ф. Автоматизированная прогнозирующая система с многовариантной структурой // Измерения, контроль и автоматизация производственных процессов (ИКАПП-94): Докл. Третьей Междунар. конф. Т.1., Ч.II. – Барнаул, 1994. – С.39-40.

**161.** Многовариантные спектральные анализаторы и фильтры одномерных рядов данных / В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков**, И.А. Штефан, Л.И. Криволапова // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1994. - №4. – С. 60-66. – Рж. мет. 1994, 11Б112

**1995**

**162. Кулаков С.М.,** Бондарь Н.Ф., Кораблина Т.В. Многовариантные экстраполирующие фильтры в задачах автоматизации // Метрология и автоматизация – 95: Тез. докл. науч. – техн. конф. – Новокузнецк, 1995. – С.47.

**163.** Авдеев В.П., Криволапова Л.И., **Кулаков С.М.** Параллельные алгоритмы и техника автоматизации // Метрология и автоматизация

ция – 95: Тез. докл. науч. – техн. конф., апр. 1995 г., Новокузнецк, 1995. – С. 4.

**164.** Кулагин Н.М., Авдеев В.П., **Кулаков С.М.** Концепция многовариантного инженерного образования в системном представлении // Проблемы гуманизации и новые методы обучения в системе инженерного образования: Тез. докл. Межвуз. науч. – практ. конф. 22-25 окт. 1995г. / СибГГМА, Новокузнецк, 1995. – С. 15-17.

**165.** Штефан В.В., **Кулаков С.М.**, Штефан И.А. Восстановление градуировочных характеристик с применением цепной дроби // Метрология и автоматизация – 95: Тез. докл. науч.-техн. конф. – Новокузнецк, 1995. – С.62.

**166.** Датчики, фракталы, хаос / В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков**, В.Я. Дубовик и др. // Датчики электрических и неэлектрических величин (Датчик – 95): Тез. докл. 2 Междунар. конф. – Барнаул, 1995. – С. 97.

**167.** Многовариантные обучающие системы с инженерными задачами / В.П. Авдеев, Н.М. Кулагин, **С.М. Кулаков**, Л.И. Криволапова // Международная конференция ЮНЕСКО по инженерному образованию. – М., 1995. – С. 51.

**168.** Многовариантные обучающие системы с позадачной концентрацией / В.П. Авдеев, Н.М. Кулагин, **С.М. Кулаков**, Л.И. Криволапова, Е.Г. Руденкова // Вариантника. Общие представления: Информ. сб. 1. / Сост.: Л.И. Криволапова, Т.В. Кораблина; Под ред. Авдеева В.П. – Новокузнецк: СибГГМА, 1995. – С. 16-34. - Библиогр.: 17 назв.; // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1995. - №4. – С. 52-58. – Рж. мет. 1995, 11Б1

**169.** О многовариантном нелинейном мировоззрении / В.П. Авдеев, Н.М. Кулагин, Л.И. Криволапова, **С.М. Кулаков** // Проблемы гуманизации и новые методы образования в системе инженерного образования: Тез. докл. Межвуз. научн. – практ. конф. (22-25 окт. 1995 г.) – Новокузнецк: СибГГМА, 1995. – С. 7-10.

**170.** О многовариантных технологиях обучения в системно-задачном представлении / В.П. Авдеев, Н.М. Кулагин, **С.М. Кулаков**, Е.Г. Руденкова, Л.И. Криволапова // Новые технологии обучения: Тез. докл. науч. – практ. – конф. / ТАСУР. – Томск, 1995. – С. 21.

**171.** О непараметрических приобъектно-пересчетных моделях / В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков**, В.В. Штефан, Л.И. Криволапова // 8 Международный симпозиум по непараметрическим методам в кибернетике: Тез. докл. – Красноярск, 1995. – С. 32.

**172.** Технологии в системном представлении / В.П. Авдеев, Н.М. Кулагин, Б.А. Кустов, **С.М. Кулаков** // Вариантика. Общие представления: Информ. сб. 1. – Новокузнецк: СибГГМА, 1995. – С. 67-76. - Библиогр.: 11 назв.; // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1995. - №4. – С. 58-62.– Рж. мет. 1995, 11Б184

**173.** Multivariant training systems with engineering problems / V.P. Avdeev, N.M. Kulagin, **S.M. Kulakov**, L.I. Krivolapova // International Conference of Engineering Education: Adstres 22 – 25 Sep. 1995, Moscow, Russia. – 1995. - P. 129.

**174. Кулаков С.М.,** Бондарь Н.Ф., Руденкова Е.Г. Многовариантное прогнозирование расчетных показателей с конкретизацией для металлургических объектов // Структурная перестройка металлургии: экономика, экология, управление, технология: Тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф. 22-25 окт. 1996г. / СибГГМА. – Новокузнецк, 1996. – С.58.

**175. Кулаков С.М.,** Авдеев В.П., Бондарь Н.Ф.. Многовариантное прогнозирование расчетных показателей // Вариантника. Разнообразие многовариантных формирований: Информ. сб. 2. – Новокузнецк: СибГГМА, 1996. – С. 73-85. - Библиогр.: 7 назв.; // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1996. – №4. – С. 77-82. – Рж. мет. 1996, 11А8

**176. Авдеев В.П.,** Кулагин Н.М., **Кулаков С.М.** Концепция многовариантности структурной перестройки в металлургии // Структурная перестройка металлургии: экономика, экология, управление, технология: Тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф., Новокузнецк, 22-25 окт. 1996 / СибГГМА. – Новокузнецк, 1996. – С. 13-14.

**177. Авдеев В.П.,** Кулагин Н.М., **Кулаков С.М.** Концепция многовариантности структурной перестройки промышленности // Вариантника. Разнообразие многовариантных формирований: Информ. сб. 2. – Новокузнецк: СибГГМА, 1996. – С. 128-129.

**178. Кулагин Н.М.,** **Кулаков С.М.,** Стародубцева Л.А. Создание интегративных курсов – важное направление развития образования в вузе // Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири: Тез. докл. 2-

ой Междунар. науч.-практ. конф., 21-24 окт. 1996 г., Новосибирск – Томск, 1996. – С.95-96.

**179.** Законы многовариантности в инженерном образовании / В.П. Авдеев, Н.М. Кулагин, **С.М. Кулаков**, Л.И. Криволапова // Вариантника. Разнообразие многовариантных формирований: Информ. Сб. 2. – Новокузнецк: СибГГМА, 1996. – С. 124-125; // Структурная перестройка металлургии: экономика, экология, управление, технология: Тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф., Новокузнецк, 22-25 окт. 1996, / СибГГМА. – Новокузнецк, 1996. – С. 45-46.

**180.** Многовариантная обучающая система применительно к задачам автоматизации / В.П. Авдеев, Л.И. Криволапова, **С.М. Кулаков** и др. // Вариантника. Разнообразие многовариантных формирований: Информ. сб. 2. – Новокузнецк: СибГГМА, 1996. – С. 134-135.

**181.** Многовариантное типирование интеллекта с гибкой профессиональной ориентацией / В.П. Авдеев, Н.М. Кулагин, **С.М. Кулаков**, Е.П. Пермякова // Вариантника. Разнообразие многовариантных формирований: Информ. сб. 2. – Новокузнецк: СибГГМА, 1996. – С. 110-123. - Библиогр.: 8 назв.; // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1996. - №10. – С. 74-79.- Рж. мет. 1997, 4В21

**182.** Моделирующие и прогнозирующие системы с многовариантной структурой / В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков**, Л.И. Криволапова, Н.Ф. Бондарь // Отчетная сессия Кузбасского РНОК за 1993-1995 г.г.: Тез. докл., Кемерово, 30-31 мая 1996. - Кемерово: Кузбассвузиздат, 1996. – С. 82-84.

**183.** Учебно – ориентированное развитие многовариантных структур, средств, систем / В.П. Авдеев, Н.М. Кулагин, **С.М. Кула-**

**ков**, Л.И. Криволапова // Вариантника. Разнообразие многовариантных формирований: Информ. сб. 2. – Новокузнецк: СибГГМА, 1996. – С. 132-133. - Библиогр.: 7 назв.

### 1997

**184. Кулаков С.М.,** Бондарь Н.Ф., Миронова Е.В. Прогнозирование удельного расхода электроэнергии в кислородно-конвертерном производстве стали // Современные проблемы и пути развития металлургии: Тез. докл. Междунар. науч.-практ. конф., 16-19 сент. 1997 г. / СибГГМА. –Новокузнецк, 1997. – С.117.

**185.** Концепция развития Кузбасса на базе многовариантных систем / В.П. Авдеев, Н.М. Кулагин, **С.М. Кулаков**, Л.И. Криволапова // Современные проблемы и пути развития металлургии: Тез. докл. Междунар. науч. – практ. конф. 16-19 сент. 1997. / СибГГМА. – Новокузнецк, 1997. – С. 105-106.

**186.** Многовариантная задачно-развернутая программа по автоматизации / **С.М. Кулаков**, Л.И. Криволапова, Е.И. Львова, Т.В. Киселева, Б.Г. Новокрецин // Школа по моделированию автоматиз. техн. процессов: Тез. докл. Т.IV. Секция 3, секция 6. – Новомосковск, 1997. – С.52.

**187.** Многовариантная обучающая система применительно к задачам автоматизации / В.П. Авдеев, Л.И. Криволапова, Т.В. Кораблина, Е.И. Львова, Е.П. Пермякова, Е.Г. Руденкова, **С.М. Кулаков**, Н.Ф. Бондарь // Школа по моделированию автоматиз. техн. процессов: Тез. докл. Т. IV. Секция 3, секция 6. – Новомосковск, 1997. – С. 55-56.

**188.** Многовариантное прогнозирование расчетных показателей организационно-технологических комплексов / Н.Ф. Бондарь, В.В. Зимин, **С.М. Кулаков**, Б.Г. Новокрецин // Управление большими системами: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. 22-26 сент., 1997 / Общ. ред. В.Н. Бурков, Д.А. Новиков. Сер. «Информ. Россия на пороге XXI века». – М.: СИНТЕГ, 1997. – С.368.

**189.** О многовариантной тест-системе с базовыми рядами данных / В.П. Авдеев, Л.И. Криволапова, **С.М. Кулаков** и др. // Вариантника: Многовариантный мир: Информ. сб.3 / СибГГМА. – Новокузнецк, 1997. – С.137-154.

**190.** О многовариантных учебных планах / **С.М. Кулаков**, В.А. Щеглов, Л.И. Криволапова, В.Я. Дубовик, Т.В. Киселева, Е.И. Львова // Вариантника: Многовариантный мир: Информ. сб.3 / СибГГМА. – Новокузнецк, 1997. – С.201-209.

**191.** Общее представление натурно-математического моделирования / В.П. Авдеев, Л.И. Криволапова, **С.М. Кулаков** и др. // Вариантника: Многовариантный мир: Информ. сб.3 / СибГГМА. – Новокузнецк, 1997. – С.124-131.

**192.** Системная многовариантность в инженерном вузе / Н.М. Кулагин, **С.М. Кулаков**, Л.И. Криволапова, О.В. Каланчина // Управление большими системами: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. (22-26 сент. 1997, Москва, Россия) / Общ. ред. В.Н. Бурков, Д.А. Новиков. Сер. «Информ. Россия на пороге XXI века». – М.: СИНТЕГ, 1997. – С.43.

**193.** Системная многовариантность – основа развития / В.П. Авдеев, Н.М. Кулагин, **С.М. Кулаков**, Л.И. Криволапова, Т.В. Корабли-

на // Управление большими системами: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. (22-26 сент. 1997, Москва, Россия) / Общ. ред. В.Н. Бурков, Д.А. Новиков. Сер. «Информ. Россия на пороге XXI века». – М.: СИНТЕГ, 1997. – С.35.

**194.** Системная многовариантность образования (по опыту Сибметакадемии) / Н.М. Кулагин, В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков**, Л.И. Криволапова, Т.В. Кораблина // Современные проблемы и пути развития металлургии. - Тез. докл. Междунар. науч. – практ. конф. 16-19 сент. 1997 г. / СибГГМА. – Новокузнецк, 1997. – С. 114-115.

**195.** Системная многовариантность с конкретикой производственно - исследовательской автоматизации / В.П. Авдеев, Л.И. Криволапова, Н.М. Кулагин, **С.М. Кулаков** // Вариантника: Многовариантный мир: Информ. сб. 3 / СибГГМА. – Новокузнецк, 1997. – С.253-256.

**196.** Учебно-ориентированное развитие многовариантных структур, средств, систем / В.П. Авдеев, Н.М. Кулагин, **С.М. Кулаков**, Л.И. Криволапова // Школа по моделированию автоматиз. техн. процессов: Тез. докл. Т. IV. Секция 3, секция 6. – Новомосковск, 1997. – С. 53-54. - Библиогр.: 7 назв.

**197.** Человек как многовариантная система и спектральная типологическая модель / В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков**, Т.В. Киселева, Е.П. Фетинина // Вариантника: Многовариантный мир: Информ. сб. 3 / СибГГМА. – Новокузнецк, 1997. – С.251-252.

**198. Кулаков С.М., Штефан В.В., Криволапова Л.И.** Задача обнаружения и анализа колебаний Гиббса: Метод. указ. к выполнению практ. занятий по курсу: «Оценивающие, идентифицирующие системы», «Автоматизация технологических процессов и производств». – Новокузнецк: СибГИУ, 1998. – 24с.

**199. Кулаков С.М., Штефан В.В., Штефан И.А.** Аппроксимация передаточных функций систем автоматического регулирования с запаздыванием цепными дробями // Вестник КузГТУ. – 1998. - №4(5). – С.6-10.

**200. Кулаков С.М., Штефан В.В.** О способах формирования интегральных показателей эффективности металлургических технологий // Современные проблемы и пути развития металлургии: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. 15-18 дек.1998. – Новокузнецк: СибГИУ, 1998. – С.190-191.

**201. Кулаков С.М., Штефан В.В., Штефан И.А.** Построение интегральных показателей эффективности с применением цепных дробей // Вестник КузГТУ. – 1998. - №6. – С.26-32.

**202. Бондарь Н.Ф., Авдеев В.П., Кулаков С.М.** Многовариантное прогнозирование расчетных показателей. – Новокузнецк: СибГИУ, 1998. – 239с.

**203. Зимин В.В., Кулаков С.М., Тайцель Л.И.** Реинжиниринг действующих предприятий с использованием интегрированных пакетов управления // Современные проблемы и пути развития металлур-

гии: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., 15-18-дек. 1998 г. – Новокузнецк, СибГИУ, 1998. – С.3-4.

**204.** Кулагин Н.М., Авдеев В.П., **Кулаков С.М.** Развитие информационно-материальной индустрии в Кузбассе на углеродной основе // Черная металлургия Кузбасса: пути преодоления кризиса: Материалы науч.-техн. совещ. 27 мая, 1998. – Новокузнецк: СибГИУ, 1998. – С.16-19.

**205.** К разработке интегральных показателей для системы управления качеством / **С.М. Кулаков**, Н.В. Пушница, В.В. Штефан, Е.И. Львова // Системы и средства автоматизации: Материалы Всерос. науч.-практ. кофн., 17-18 дек. 1998. – Новокузнецк: СибГИУ, ОАО ЗСМК, 1998. – С.73-75.

**206.** Многоструктурная автоматизированная технология вступительных испытаний / Н.М. Кулагин, **С.М. Кулаков**, Г.В. Галевский, А.Ю. Столбоушкин // Системы и средства автоматизации: Материалы Всерос. науч.-практ. кофн., 17-18 дек. 1998. – Новокузнецк: СибГИУ, 1998. – С.44-66.

**207.** Многовариантные автоматизированные технологии изучения, создания и использования систем автоматизации / В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков**, Л.И. Криволапова, Т.В. Киселева // Системы и средства автоматизации: Материалы Всерос. науч.-практ. кофн., 17-18 дек. 1998. – Новокузнецк: СибГИУ, 1998. – С.22-27.

**208.** Многовариантные образовательные технологии на примере черной металлургии / Н.М. Кулагин, В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков**, Л.И. Криволапова // Системы и средства автоматизации: Материалы Все-

рос. науч.-практ. кофн., 17-18 дек. 1998. – Новокузнецк: СибГИУ, 1998. – С.77-79.

**209.** О многовариантных учебных планах / **С.М. Кулаков**, В.А. Щеглов, Л.И. Криволапова, Т.В. Киселева, Е.И. Львова // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1998. - №6. – С.76-78.

**210.** Представление многовариантного натурно-математического моделирования / В.П. Авдеев, Н.М. Кулагин, **С.М. Кулаков**, Т.В. Киселева, Л.И. Криволапова, М.Л. Ляховец // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1998. - №6. – С.73-75.

**211.** Системная многовариантность образования по опыту металлургического вуза / Н.М. Кулагин, В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков**, Л.И. Криволапова // Системы и средства автоматизации: Материалы науч.-практ. кофн., 17-18 дек. 1998. – Новокузнецк: СибГИУ, 1998. – С.75-77.

**212.** Системная многовариантность с конкретикой производственно-исследовательской автоматизации / В.П. Авдеев, Л.И. Криволапова, Н.М. Кулагин, **С.М. Кулаков** // Современные проблемы и пути развития металлургии: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., 15-18 дек. 1998. – Новокузнецк: СибГИУ, 1998. – С.205-208.

**213.** Технологии в многовариантном системном представлении / В.П. Авдеев, Н.М. Кулагин, Б.А. Кустов, **С.М. Кулаков** // Системы и средства автоматизации: Материалы Всерос. науч.-практ. кофн., 17-18 дек. 1998. – Новокузнецк: СибГИУ, 1998. – С.8-20.

**214.** Учебно-тренажерный и исследовательский комплекс на базе компьютерных сетей доменного цеха ОАО «КМК» / С.Р. Зельцер, В.А. Долинский, **С.М. Кулаков**, Н.С. Поляков // Системы и средства

автоматизации: Материалы Всерос. науч.-практ. кофн., 17-18 дек. 1998. – Новокузнецк: СибГИУ, 1998. – С.71-72.

**215.** Фундаментальность многовариантных структур в общем и в интегральной автоматизации / В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков**, Т.В. Киселева, Л.И. Криволапова // Системы и средства автоматизации: Материалы Всерос. науч.-практ. кофн., 17-18 дек. 1998. – Новокузнецк: СибГИУ 1998. – С.4-7.

**216.** Человек как многовариантная система и спектральная типологическая модель / В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков**, Т.В. Киселева, Е.П. Фетинина // Биоэнергоинформатика («БЭИ-98»): Докл. 1 Междунар. конгр. (1-2 июля 1998). – Т.1. – Барнаул, 1998. – с.103. – Библиогр.: 5 назв.

## 1999

**217.** **Кулаков С.М.**, Штефан В.В., Штефан И.А. Аппроксимация линейных систем автоматического регулирования с запаздыванием // Изв. вузов. Чер. металлургия. –1999.

**218.** Бондарь Н.Ф., **Кулаков С.М.**, Тараборина Е.Н. Электрические термометры сопротивления: Метод. указ. к выполнению лаб. работы по курсам: «Автоматизация металлургических процессов», «Метрология, стандартизация и технологические измерения». – Новокузнецк: СибГИУ, 1999. – 19 с.

**219.** О приближенном соответствии между квазиоптимальными и типовыми законами управления / **С.М. Кулаков**, В.В. Штефан, С.П. Огнев, И.А. Штефан // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1999.

**220.** Львова Е.И., **Кулаков С.М.**, Руденкова Е.Г., Ляховец М.В. Термоэлектрические термометры: Метод. материалы к лаб. работе. – Новокузнецк: СибГИУ, 1999. – 42 с.

**221.** Авдеев В.П., **Кулаков С.М.**, Львова Е.И., Киселева Т.В. Многовариантное содержание специальности 071900 «Информационные системы в управлении»: Методические материалы для студентов и преподавателей. – Новокузнецк: СибГИУ, 1999. – 19 с.

**222.** Авдеев В.П., **Кулаков С.М.**, Львова Е.И., Киселева Т.В. Многовариантное содержание новой специальности «Информационные системы в управлении» // Изв. вузов. Чер. металлургия. – 1999.

**223.** Авдеев В.П., **Кулаков С.М.**, Львова Е.И. Многовариантное содержание инженерной специальности «Информационные системы» // Высшее образование в России. – 1999.

**224.** Многовариантная активная система идентификации / **Кулаков С.М.**, Львова Е.И. // Теория активных систем: Материалы Международ. науч.-практ. конф., 15-17 нояб. 1999. – М.: ИПУ РАН, 1999.

**225.** Многовариантность специальности «Информационные системы» / Авдеев В.П., **Кулаков С.М.**, Львова Е.И., Столяр Р.А. // Фундаментальные и прикладные проблемы информатики, приборостроения, экономики и права: Сб. науч. трудов Международ. науч.-практ. конф., 27 сент. – 3 окт. 1999, Сочи. – М.: МГАПИ, 1999.

**226.** Типовая информационная модель выпускающей кафедры / **Кулаков С.М.**, Львова Е.И., Новокрецин Б.Г., Столяр Р.А. // Фундаментальные и прикладные проблемы информатики, приборостроения, экономики и права: Сб. науч. трудов Международ. науч.-практ. конф., 27 сент. – 3 окт. 1999, Сочи. – М.: МГАПИ, 1999.

**227.** Вариантика как перспективное направление кибернетики / Авдеев В.П., **Кулаков С.М.**, Киселева Т.В., Криволапова Л.И., Львова Е.И. // Пятьдесят лет развития кибернетики: Тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф., 5 – 7 окт. 1999. – С.-Петербург: СПбГТУ, 1999.

*Авторские свидетельства*

**1. А.с.940193** СССР, МКИ G07C3/10, C21D9/70. Устройство для контроля производительности оборудования, например печей / **С.М. Кулаков**, Е.А. Щелоков, В.М. Рассадный, В.В. Зимин; Сиб. мет. ин-т (СССР). - №3270199/18-24; заяв. 08.04.81; Оpubл. 1982, Бюл. №24

**2. А.с. 1150617** СССР, МКИ G05B19/18. Устройство для управления упором ножниц прокатного стана / В.В. Митин, Ю.П. Чирков, **С.М. Кулаков**. Т.А. Марчак; Сиб. мет. ин-т (СССР). - №3656675/24-24; Заяв. 28.10.83; Оpubл. Б.И. 1985, №14

**3. А.с. 1288713** СССР, МКИ G06F15/20. Устройство для моделирования загрузки оборудования / А.Ф. Кузнецов, Б.М. Барсуков, В.П. Абеляшев, В.Н. Бурков, **С.М. Кулаков**, А.В. Грибович; Сиб. мет. ин-т (СССР). - №3897563/24-24; Заяв. 11.05.85; Оpubл. Б.И. 1987, №5

**4. А.с. 1336792** / Авторское свидетельство на изобретение не подлежит публикации /

**5. А.с. 1338037** СССР, МКИ H03K5/24. Устройство для определения экстремумов / И.Г. Черныш, Г.П. Руденков, **С.М. Кулаков**, И.И. Чухов, В.Н. Буинцев; Сиб. мет. ин-т (СССР). - №4069406; Заяв. 20.05.86; Оpubл. Б.И. 1987, №34

**6. А.с. 1410060** СССР, МКИ G06F15/46. Прогнозатор длительности производственных операций / А.Д. Гуревич, Т.В. Киселева, **С.М. Кулаков**, Н.Ф. Голубева, В.И. Матьяш; Сиб. мет. ин-т (СССР). - №4170106; Заяв. 30.12.86; Оpubл. Б.И. 1988, №26

**7. А.с. 1418890** СССР, МКИ H03H11/00. Устройство для фильтрации сигналов / А.А. Ершов, Ю.Н. Богданов, Я.Г. Парпаров, **С.М.**

**Кулаков**; Сиб. мет. ин-т (СССР). - №4215849; Заяв. 24.03.87; Оpubл. Б.И. 1988, №31

**8. А.с. 1513501** СССР, МКИ G05B7/07. Устройство для обучения / В.Н. Бурков, В.Ф. Комаров, Л.И. Криволапова, **С.М. Кулаков**, А.М. Черкашин; Сиб. мет. ин-т (СССР). – №4283271; Заявл. 14.07.87; Оpubл. Б.И. 1989, №37

**9. А.с. 1500256** СССР, МКИ A16B5/00 Аппарат для измерения давления в полостных органах; Сиб. мет. ин-т (СССР). - №4268122; Заяв. 25.06.87; Оpubл. Б.И. 1989, №30

**10. А.с. 1520546** СССР, МКИ G06F15/36. Устройство для сортировки чисел / Г.А. Бегишев, Н.Ф. Голубева, К.А. Зими́на, И.Г. Черныш, **С.М. Кулаков**; Сиб. мет. ин-т (СССР). - №4329948; Заяв. 17.11.87; Оpubл. 1989, №41

**11. А.с. 1532864** СССР, МКИ G0129/04. Электромагнитно-акустический дефектоскоп / С.В. Чабан, В.В. Митин, **С.М. Кулаков**, В.С. Реутов, М.М. Эпштейн; Сиб. мет. ин-т (СССР). - №4139225; Заяв. 27.10.86; Оpubл. Б.И. 1989, №48

**12. А.с. 1599777** СССР, МКИ G01P3/36. Устройство для измерения скорости вращения валов / **С.М. Кулаков**, С.В. Чабан, Е.Е. Гущин, В.В. Митин, В.В. Щелгачев; Сиб. мет. ин-т (СССР). - №4442208; Заяв. 15.06.88; Оpubл. Б.И. 1990, №38

**13. А.с. 1658175** СССР, МКИ 5G06F15/46. Адаптивный прогнозатор производственных показателей / В.П. Авдеев, Р.С. Айзатулов, В.В. Зимин, **С.М. Кулаков**, А.Г. Дьячко, А.Я. Егорина, В.П. Павлов; Сиб. мет. ин-т (СССР), Зап.-Сиб. мет. комб. (СССР). - №4642645/24; Заяв. 26.01.89; Оpubл. Б.И. 1991, №23

**14. А.с. 1510071** СССР, МКИ H03H17/06. Интерполирующий фильтр / Кузнецкий мет. комб., Сиб. мет. ин-т; С.В. Лукашев, В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков**, Л.И. Криволапова, Л.П. Мышляев, Т.С. Шмидт (СССР). - №4339790/24-09; Заяв. 08.12.87; Опубл. 23.09.89. Бюл. №35

**15. А.с. 1781685** СССР, МКИ 5G06F15/353. Устройство для прогнозирования длительности производственных операций / В.П. Авдеев, **С.М. Кулаков**, Н.Ф. Бондарь, А.Е. Кошелев, С.Н. Панфилов; Сиб. мет. ин-т (СССР). - №4809998/24; Заяв. 04.04.90; опубл. 15.12.92, Б.И. №46

**16. А.с. 2015557** СССР, МКИ 5G06G7/26, 7/12. Многомерный функциональный преобразователь / С.В. Емельянов, В.П. Авдеев, С.К. Коровин, **С.М. Кулаков**, Л.П. Мышляев, В.Ф. Евтушенко, В.В. Зимин, В.И. Чувиковский; Сиб. мет. ин-т (СССР). - №4889260/24; Заяв. 07.12.90; Опубл. 30.06.94, Б.И. №12

*Алфавитный указатель трудов*

Название	№ позиции
Автоматизированная прогнозирующая система с многовариантной структурой	<b>160</b>
Автоматизированные системы управления технологическими процессами	<b>95</b>
Адаптация базы данных АСУ «Заказ» металлургического предприятия	<b>108</b>
Адаптивная система баз данных	<b>123</b>
Адаптивный выборочный контроль при управлении качеством в комплексе «Сталь - прокат»	<b>49</b>
Активный эксперимент по оценке динамики усреднения химсостава чугуна в миксере	<b>19</b>
Алгоритмы оценивания длительности плавов	<b>134</b>
Анализ способов отображения информации	<b>107</b>
Аппроксимация линейных систем автоматического регулирования с запаздыванием	<b>217</b>
Аппроксимация передаточных функций систем автоматического регулирования с запаздыванием цепными дробями	<b>199</b>
АСУ со встроенной подсистемой развития	<b>120</b>
Аттестация проката с использованием прогнозирующих моделей	<b>50</b>
Байесовский подход к оценке качества листовой ста-	

ли	35
Вариантные структуры в спектроанализаторах	155
Вариантника как перспективное направление кибер- нетики	227
Взаимодействие человека и ЭВМ в процессе выра- ботки решений	41
Воспитание деловых качеств инженера при обуче- нии студентов на игровых моделях	78
Восстановление градуировочных характеристик с применением цепной дроби	165
Вероятностная оптимизация режимов управления мартеповской плавкой	51
Влияние колебаний параметров кокса на работу до- менных печей	20
Вопросы оперативного управления комплексом мар- теповских печей	2
Встречный план	74
Выбор метода доступа в системе управления базами данных «Ока» для АСУ «Заказ»	91
Выбор методов идентификации сталеплавильных процессов	37
Выбор плановых решений на основе прогнозирова- ния предпочтений ЛПР	94
Датчики, фракталы, хаос	166
Диалоговая процедура формирования позаказных планов поставки проката	98

Диалоговый режим работы человека и ЭВМ при программировании работы прокатных станов	<b>34</b>
Дисперсионный анализ механических характеристик стального листа	<b>42</b>
Drawing up of schedules for “steel – rolled metal” system	<b>55</b>
Задача обнаружения и анализа колебаний Гиббса	<b>198</b>
Законы многовариантности в инженерном образовании	<b>179</b>
Игровое исследование взаимодействия элементов активных систем	<b>110</b>
Игровое обучение правилам шихтовки мартеновских плавок	<b>87</b>
Изучение 2-х и 3-х позиционных регуляторов	<b>76</b>
Имитационные обучающие системы с многовариантной структурой	<b>146, 156</b>
Информационно – материальные технологии на базе систем с многовариантной структурой	<b>149</b>
Интегрированные обучающие системы соревновательного типа	<b>147</b>
Исследование влияния характеристик регистрирующей системы на качество принимающих решений	<b>126</b>
Использование АВМ для обучения студентов приемам управления	<b>13, 40</b>
Исследование на ЦВМ чувствительности статистических методов к ошибкам регистрации входных па-	

раметров	<b>15</b>
Использование априорной информации о портфеле заказов при загрузке баз данных АСУ «Заказ»	<b>99</b>
Исследование чувствительности балансовых моделей сталеплавильного процесса к варьированию коэффициентов и исходных данных	<b>36</b>
К построению системы представления информации оператору доменной печи	<b>14</b>
К развитию динамической системы контроля и компенсации входных возмущений инерционных объектов	<b>145</b>
К развитию конкурсного управления на базе многоканальных активных систем	<b>128</b>
К развитию систем помехозащищенной обработки динамических сигналов	<b>150</b>
К развитию многоканальных игровых обучающих систем	<b>106</b>
К разработке интегральных показателей для системы управления качеством	<b>205</b>
К разработке организационного механизма АСУ подготовкой данных	<b>100</b>
К разработке обучающей подсистемы интегрированных АСУ сталеплавильного цеха	<b>109</b>
К состоянию суточных графиков работы мартеновских печей	<b>21</b>
Конкретизация имитационных обучающих систем с	

многовариантной структурой	<b>151</b>
Конкретизация понятий и классификация систем в структурно – вариантном подходе	<b>143</b>
Контроль окончания процесса спекания агломерационной шихты	<b>43</b>
Концепция многовариантности структурной перестройки промышленности	<b>177</b>
Концепция развития Кузбасса на базе многовариантных систем	<b>185</b>
Концепция многовариантного инженерного образования в системном представлении	<b>164</b>
Концепция многовариантности структурной перестройки в металлургии	<b>176</b>
Концепция развивающейся АСУ предприятием	<b>139</b>
Математические методы в задачах управления сталеплавильными и прокатными производствами	<b>22</b>
Метод оптимума номинала	<b>119</b>
Многовариантная задачно-развернутая программа по автоматизации	<b>186</b>
Многовариантная обучающая система применительно к задачам автоматизации	<b>180, 187</b>
Многовариантная учебная игра «охотник»	<b>133</b>
Многовариантное прогнозирование расчетных показателей	<b>175, 202</b>
Многовариантное прогнозирование расчетных показателей организационно-технологических комплек-	

сов	<b>188</b>
Многовариантное прогнозирование расчетных показателей с конкретизацией для металлургических объектов	<b>174</b>
Многовариантное типирование интеллекта с гибкой профессиональной ориентацией	<b>181</b>
Многовариантное формирование решений в системе управления предприятием	<b>103</b>
Многовариантность, интеграция, прогресс	<b>144</b>
Многовариантные автоматизированные технологии изучения, создания и использования систем автоматизации	<b>207</b>
Многовариантные нормативные модели в преподавательских экспертных системах	<b>135</b>
Многовариантные образовательные технологии на примере черной металлургии	<b>208</b>
Многовариантные обучающие системы с инженерными задачами	<b>167</b>
Многовариантные обучающие системы с позадачной концентрацией	<b>168</b>
Многовариантные спектральные анализаторы и фильтры одномерных рядов данных	<b>161</b>
Многовариантные фильтры экспоненциального сглаживания и экстраполяции	<b>152</b>
Многовариантные экстраполирующие фильтры в задачах автоматизации	<b>162</b>

Многовариантное содержание специальности 071900 «Информационные системы в управлении»	221
Многовариантное содержание новой специальности «Информационные системы в управлении»	222
Многовариантное содержание инженерной специальности «Информационные системы»	223
Многовариантная активная система идентификации	224
Многовариантность специальности «Информационные системы»	225
Многоканальные игровые обучающие системы	138
Многоканальные системы активного обучения	101
Многоструктурная автоматизированная технология вступительных испытаний	206
Многоструктурная диалоговая система календарного планирования	82
Многоструктурная система формирования заданий подразделениям прокатного производства	122
Многоструктурные автоматизированные системы управления предприятием (МсАСУП)	140
Многоструктурные алгоритмы формирования расстановок объектов	159
Моделирующие и прогнозирующие системы с многовариантной структурой	182
Multivariate training systems with engineering problems	173
Натурно-математическое моделирование в обучающих системах	153

О вероятностной оптимизации заданий управляющим системам технологических процессов	38
О динамическом нормировании производственных показателей комплекса «Сталь-прокат»	121
О классификации систем со структурным многообразием	148
О компоновке щитов КиП для доменных печей	23
О критериях ритмичности работы мартеновских цехов	4
О математической структуризации задачи разбивки квартального портфеля заказов	92
О методе решения задач оперативного управления металлургическим производством	1
О многовариантном нелинейном мировоззрении	169
О многовариантной тест-системе с базовыми рядами данных	189
О многовариантных технологиях обучения в системно-задачном представлении	170
О многовариантных учебных планах	190, 209
О непараметрических приобъектно-пересчетных моделях	171
О моделях прогнозирования длительности сталеплавильных процессов	44
О построении алгоритмов выбора режимных уставок	83
О приближенном соответствии между квазиопти-	

мальными и типовыми законами управления	<b>219</b>
О прогнозировании предпочтений лица, принимающего решение в интерактивной системе оперативного планирования	<b>96</b>
О противозатратных критериях функционирования систем	<b>157</b>
О противоподменных фильтрах в цифровых системах автоматизации	<b>112</b>
О процедуре формирования сортаментной загрузки прокатных цехов	<b>102</b>
О решении задач оперативного управления металлургическим производством	<b>10</b>
О синтезе базы агрегированных данных при построении интерактивной системы	<b>115</b>
О системном анализе в проблемах управления металлургическим предприятием	<b>39</b>
О системном представлении территориального хозрасчета	<b>136</b>
О системном представлении территориального хозрасчета	<b>127</b>
О способах формирования интегральных показателей эффективности металлургических технологий	<b>200</b>
О структуре алгоритмов управления составом аглошихты	<b>56</b>
О формализации опыта шихтовки мартеновской плавки	<b>18</b>

О формировании первичной информации в активных системах управления металлургическими объектами	52
О функционально-физических моделях металлургических процессов	130
О функциях человека и ЭВМ в процессе составления плана	57
Об использовании регрессионных моделей «Химсостав стали – механические свойства» при контроле качества	24
Об оперативном управлении группой прокатных станов	25
Об учете неопределенности при оперативном управлении комплексом мартеновских печей	3
Об учете управления при идентификации конвертерного процесса	26
Обучение приемам управления на основе ретроспективного моделирования действующих систем	45
Общее представление натурно-математического моделирования	191
Объединение научных, производственных и учебных функций в системах управления	67
Оперативное управление комплексом мартеновских печей. Сообщ. 1, Сообщ. 2	6, 7
Определение температуры поверхности шихты при агломерации	46

Оптимизация непрерывного образования на базе встроенных имитационных обучающих систем	<b>142</b>
Опыт разработки, внедрения и эксплуатации АСУ «Сбыт»	<b>88</b>
Опыт создания и эксплуатации автоматизированной системы планирования	<b>68</b>
Организация управления централизованным ремон- том и техническим обслуживанием тяговых аккумуля- торных батарей в производственном объединении по добыче угля	<b>97</b>
Основы построения и использования многострук- турных алгоритмических блоков в автоматизирован- ных системах управления	<b>154</b>
Оценивание нормативных характеристик производ- ственных элементов активной системы	<b>60</b>
Оценка информативности контролируемых сигналов в действующих системах управления	<b>53</b>
Оценка точности исполнения задания по сортаменту в конвертерных цехах	<b>64</b>
Параллельные алгоритмы и техника автоматизации	<b>163</b>
Планирование мартеновского производства с учетом состояния печей	<b>27</b>
Планирование производства в системе сталь-прокат	<b>62</b>
Повышение помехозащищенности в цепях А-Ц пре- образования динамических сигналов	<b>113</b>
Позиционный регулятор с исполнительным меха-	

низмом постоянной скорости	<b>75</b>
Построение деловых игр с применением моделей в приращениях	<b>86</b>
Построение интегральных показателей эффективности с применением цепных дробей	<b>201</b>
Построение расписаний для производственных систем конвертерного типа	<b>58</b>
Построение прогнозатора длительности мартеновской плавки	<b>5</b>
Представление многовариантного натурно-математического моделирования	<b>210</b>
Приемы компоновки щитов КиП на примере доменной печи	<b>28</b>
Применение человеко-машинных систем с переменной структурой для построения производственных расписаний	<b>66</b>
Применение экспоненциального сглаживания для прогноза длительности мартеновской плавки	<b>11</b>
Принцип динамической сложности применительно к иерархическим системам	<b>81</b>
Проведение экспертизы	<b>118</b>
Прогнозирование удельного расхода электроэнергии в кислородно-конвертерном производстве стали	<b>184</b>
Прогнозирование длины раската в системе раскря металла на сортовом стане	<b>77</b>
Прогнозирование длительности мартеновских пла-	

вок	8
Прогнозирующая система определения заданной длительности плавки стали	89, 124
Прогнозирующие многоканальные активные системы	132
Программа и методические указания по проведению специальной практики для 4-го курса спец. 0635	63
Программная координация в рамках комплекса сталь-прокат	69
Программная координация в рамках комплекса сталь-прокат, построение расписания для сортопрокатного производства	70
Программная координация работы комплекса сталь-прокат. Формализация и разложение задачи	65
Процедуры формирования планов и расписаний на металлургическом заводе	72
Развивающаяся ИУС предприятия (концепция, структуризация, принципы разработки)	104
Развитие информационно-материальной индустрии в Кузбассе на углеродной основе	204
Разработка и внедрение автоматизированной системы планирования на ЗСМЗ	71
Разработка и внедрение человеко-машинной системы «Сбыт» металлургического завода	84
Распознавание тенденций при нагреве металла	79
Реинжиниринг действующих предприятий с исполь-	

зованием интегрированных пакетов управления	<b>203</b>
Роль управления при статистическом описании технологических процессов	<b>29</b>
Симплексный поиск оптимума	<b>141</b>
Система месячного планирования работы комплекса «Сталь - прокат»	<b>54</b>
Система управления процессом выполнения заказов на металлопродукцию	<b>129</b>
Системная интеграция образования, производства, науки	<b>137</b>
Системная методология и организационный механизм интеграции науки, образования и производства	<b>111</b>
Системная многовариантность в инженерном вузе	<b>192</b>
Системная многовариантность – основа развития	<b>193</b>
Системная многовариантность образования по опыту металлургического вуза	<b>211</b>
Системная многовариантность образования (по опыту Сибметакадемии)	<b>194</b>
Системная многовариантность с конкретикой производственно - исследовательской автоматизации	<b>195, 212</b>
Совершенствование алгоритма управления чугуновозными составами	<b>30</b>
Совершенствование подготовки данных в АСУП с использованием СПД-9000	<b>85</b>
Содержательное описание задачи разбивки квартального портфеля заказов на металлопрокат	<b>93</b>

Создание интегративных курсов – важное направление развития образования в вузе	178
Состояние и перспективы развития многоканальных игровых обучающих систем	114, 131
Состояние и перспективы развития теории и практики многоканальных активных систем	116
Специальная конструкторско-технологическая практика	73
Способ и аппарат для измерения внутриволостных давлений	125
Способы схемного представления алгоритмов	105
Сравнение типовых средств представления информации	16
Статистическая модель планирования поставок железорудного сырья	61
Статистические методы в задачах управления мартеновскими печами	12
Статистическое обобщение опыта управления доменными печами	9
Структура прогнозатора для планирования и регулирования	31
Термоэлектрические термометры	220
Технологии в многовариантном системном представлении	213
Технологии в системном представлении: Препринт	158, 172
Типовая информационная модель выпускающей ка-	226

федры	
Учебная игра «Шихтовка мартеновских плавков»	<b>90</b>
Учебно – ориентированное развитие многовариантных структур, средств, систем	<b>183, 196</b>
Учебно-тренажерный и исследовательский комплекс на базе компьютерных сетей доменного цеха ОАО «КМК»	<b>214</b>
Учет состояния мартеновских печей и сортамента марок при планировании	<b>32</b>
Формирование информации для построения протокола загрузки прокатных станов	<b>47</b>
Формирование нормативной информации в системе оперативного планирования	<b>59</b>
Формирование очередности обработки слитков для группы прокатных станов	<b>17</b>
Фундаментальность многовариантных структур в общем и в интегральной автоматизации	<b>215</b>
Человек как многовариантная система и спектральная типологическая модель	<b>197, 213</b>
Шихтовка мартеновской плавки	<b>80</b>
Шихтовка электроплавки	<b>117</b>
Экспертные оценки в задачах управления нагревательными колодцами	<b>33, 48</b>
Электрические термометры сопротивления	<b>218</b>

*Именной указатель соавторов*

Абрамов А.Л.	159
Авдеев В.П.	1, 6, 7, 8, 9, 10, 29, 31, 37, 38, 39, 44, 45, 51, 52, 53, 67, 81, 83, 101, 111, 114, 116, 127, 128, 131, 134, 135, 136, 137, 138, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 149, 150, 152, 158, 161, 163, 164, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 180, 181, 182, 185, 187, 189, 191, 193, 194, 195, 196, 197, 202, 204, 207, 208, 210, 211, 212, 213, 215, 216, 221, 222, 223, 225, 227
Александров В.А.	21
Алешин В.И.	20
Анисимов Т.Я.	131,138
Барсуков Б.М.	51
Белостоцкий А.А.	68
Белоусов П.Г.	67
Берлин А.А.	53
Бондарь Н.Ф.	152, 160, 162, 174, 175, 182, 184, 188, 202, 218
Бурков В.Н.	101, 106, 114, 116, 131
Бутко А.К.	33, 48
Веревкин В.И.	37
Видяйкин Ю.М.	27, 32

Галевский Г.В.	206
Голубева Н.Ф.	84, 92, 93, 94, 98, 100, 110, 121, 122, 133, 134
Грибович А.В.	122
Гуревич А.Д.	34, 41, 47, 57, 58, 70, 71, 82, 85
Гурьева Л.В.	64
Даниелян В.А.	23, 28
Долинский В.А.	214
Дубовик В.Я.	166, 190
Дубровский С.А.	26, 29, 33, 48
Евтушенко В.Ф.	1, 5, 8, 10, 17, 18, 19, 21, 22, 25, 33, 48, 74, 79
Егорина А.Я.	57, 123
Елагин С.Е.	33, 48
Ельцов Б.П.	17, 21, 22, 25, 33, 48
Еналеев А.К.	101, 102, 114, 116
Ершов А.А.	83, 107, 112, 113
Ефименко Т.М.	43, 46
Захаренко Н.И.	25
Зельцер С.Р.	12, 13, 14, 16, 23, 28, 40, 45, 47, 57, 64, 71, 214
Зимин В.В.	34, 41, 47, 54, 55, 57, 58, 59, 60, 62, 65, 66, 68, 69, 70, 71, 82, 84, 85, 88, 91, 92, 93, 94, 98, 99, 100, 102, 108, 115, 129, 188, 203
Зими́на К.А.	91, 99, 108, 115, 123

Изаак К.И.	4, 5, 8, 18, 27, 30, 32, 37, 41, 44, 52, 83, 87, 89, 94, 124
Каланчина О.В.	192
Калинина Н.А.	42
Карнашев Ю.В.	61
Катрич А.П.	83
Киселев С.Ф.	20, 43, 44, 56
Киселева Т.В.	11, 12, 15, 21, 22, 26, 31, 36, 37, 38, 44, 51, 53, 75, 76, 80, 83, 86, 87, 90, 101, 106, 109, 114, 116, 117, 119, 124, 131, 134, 135, 136, 138, 146, 147, 151, 186, 190, 197, 207, 209, 210, 215, 216, 221, 222, 227
Кожуховский И.С.	97
Конева С.Ф.	16
Колокольцев Б.И.	43
Коновалов К.Н.	24
Кораблина Т.В.	162, 187, 193
Корнев В.Б.	9, 20, 29
Корнев В.В.	23, 28
Коршунов О.А.	35, 42
Кошелев А.Е.	117
Крапивкин В.С.	53
Криволапова Л.И.	110, 119, 126, 128, 130, 133, 141, 145, 160, 161, 163, 167, 168, 169, 170, 171, 173, 179, 180, 182, 183, 185, 186, 187,

	189, 190, 191, 192, 193, 195, 196, 198, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 215, 227
Кугушин А.А.	52, 54, 55, 62, 65, 68, 69, 70, 82
Кудашкин В.В.	19
Кулагин Н.М.	137, 146, 147, 151, 158, 164, 167, 168, 169, 170, 172, 173, 176, 177, 178, 179, 181, 183, 185, 192, 193, 194, 195, 196, 204, 206, 208, 210, 211, 212, 213
Кулаков Ю.М.	125
Курильщикова Г.И.	59, 60
Кустов Б.А.	158, 172, 213
Лазаренко Д.Р.	24, 35, 42, 49, 50
Легаева В.В.	78
Логинов В.В.	150
Луценко Ю.А.	77
Львова Е.И.	186, 187, 190, 205, 209, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227
Ляховец М.В.	210, 220
Масловский П.М.	1, 6, 7, 10, 39, 67
Марон В.Д.	1, 10
Марченко Ю.Н.	56, 71
Миллер В.Л.	84, 92, 93, 98
Миронова Е.В.	184
Митин В.В.	28
Михайлец С.Н.	78
Михалева Т.Г.	131, 151

Мышляев Л.П.	38, 52, 143, 144, 149
Нехорошев А.Н.	26, 29
Новокрецин Б.Г.	84, 88, 100, 102, 186, 188, 226
Носырев В.И.	61
Огнев С.П.	219
Павлов В.В.	69
Парпаров Я.Г.	52, 107
Пермякова Е.П.	181, 187
Пиунов Б.Н.	91, 99, 115, 129
Погиба В.Т.	36, 41
Поляков Н.С.	214
Пригородова С.С.	99
Пугачев Е.В.	97
Пушница Н.В.	205
Ракитин В.Л.	85
Руденков Э.Г.	152
Руденкова Е.Г.	168, 170, 174, 187, 220
Савина Г.И.	58
Садовский А.Н.	39
Сарапулов Ю.А.	38
Сердюк А.Н.	89
Силина Г.Ф.	39
Соловьев В.И.	68
Соловьев Н.Ф.	54, 55, 62
Степанов А.И.	43
Столбоушкин А.Ю.	206

Столяр В.А.	23, 45
Столяр Р.А.	225, 226
Строков И.П.	19, 24, 30, 49, 50
Сульман Л.А.	145
Суханов Е.Л.	130
Сухачев В.Э.	27, 30, 32
Тайцель Л.И.	203
Тараборин Ф.Н.	31
Тараборина Е.Н.	218
Траксель С.В.	43, 46
Тропин А.С.	53, 56
Фетинина Е.П.	197, 216
Филатова И.А.	50
Черныш И.Г.	112, 113, 119, 126, 141, 150
Чесноков Н.Ф.	54, 62
Шамовский В.Э.	85, 118
Штефан В.В.	165, 171, 198, 200, 201, 205, 217, 219
Штефан И.А.	161, 165, 199, 201, 217, 219
Щеглов В.А.	190, 209
Щелоков Е.А.	77
Щепкин А.В.	114
Юркова А.С.	4
Юшин П.В.	19
Яшин Д.Я.	39

СОСТАВИТЕЛЬ

Циркунова Тамара Борисовна

**Станислав Матвеевич Кулаков**

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

Редакторы

Львова Елена Ивановна

Киселева Тамара Васильевна

---

Подписано в печать

Формат бумаги 60 × 84 1/16

Усл. печ. л.

Уч.-изд. л.

Тираж 50 экз. Заказ

---

Сибирский государственный индустриальный университет

654007, г. Новокузнецк, ул. Кирова, 42.

Издательский центр СибГИУ.