



ISSN 2220-3036



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

PROFESSIONAL EDUCATION IN RUSSIA AND ABROAD

4 (36) 2019

10 ЛЕТ
ЖУРНАЛУ

Содержание

Слово редакционного совета.....	5
Материалы IV Межрегионального молодежного научно-образовательного форума «РЕ:ПОСТ: патриотизм, образование, студенчество»	
Авилов Г. М. Особенности региональной идентичности молодежи Кузбасса.....	6
Ащеулова К. А., Нятина Н. В. Специфика профессиональной самореализации современного студента.....	17
Браун О. А., Рассохина И. Ю., Аршинова Е. В., Билан М. А., Аркузин М. Г. Становление профессиональной идентичности студентов в процессе «горизонтального обучения».....	24
Канина Н. А., Григорьева Е. В., Хакимова Н. Р., Терпугова О. В., Терентьев Д. С. Динамика представлений о будущей профессии у студентов деонтологического профиля подготовки в период обучения в вузе.....	32
Кривцова Е. В. Комплексное сопровождение индивидуальной жизненной траектории и социальной работе с учащейся молодежью: состояние, проблемы, перспективы.....	45
Логунова Л. Ю., Маженина Е. А., Ушаков Д. В. Проблемы профессиональной самореализации молодых преподавателей.....	52
Мартынова Т. Н., Яницкий М. С., Пфетцер С. А. Инклюзивные практики в образовании.....	59
Орлова А. В. Роль религии в формировании гражданских ценностей современной молодежи.....	68
Трапезникова И. С. Технологии бережливого производства и социальная ответственность в деятельности образовательной организации.....	74
Современные тенденции развития профессионального образования	
Богданов С. А., Козлов О. А., Воронов С. А. Управленческая деятельность офицера Росгвардии (сущность и содержание).....	81
Буякова К. И. Факторы, препятствующие участию российской молодежи в международных волонтерских программах (на примере Европейского корпуса солидарности).....	88
Грибукова О. Г., Касаткина Н. Э. Модель подготовки студентов педагогического вуза к работе с детьми с ограниченными возможностями здоровья.....	93
Дагаева Е. А. Возможности развития и совершенствования softskills студентов.....	101
Левина Е. Ю., Никулин С. Г. Социокогнитивный подход в концепции образования взрослых.....	106
Лысенко В. Г. Подготовка кадров в условиях Центра опережающей профессиональной подготовки: задачи и условия реализации.....	113
Скобелева И. Е. Медиакультурная образовательная среда как условие развития медиакультуры обучающихся.....	123
Инновации и технологии современного образования	
Ашрапова Д. Д. Методы Lax Vox и doctorVOX в вокальной педагогике.....	129
Леонтьев А. В., Закива Р. Р. Независимая оценка качества подготовки студентов технических вузов.....	134
Мухамедиева С. А., Трусов А. Н., Трусова Н. М. Стартапы и высшая школа: проблемы и перспективы.....	140
Из опыта работы образовательных организаций	
Антонова Н. А., Игнатьева Т. С. Развитие навыков аннотирования и реферирования текстов по специальности у студентов медицинских вузов.....	145
Бутьян В. А., Карпинец Т. А., Салтымакова О. А. Опыт преподавания гуманитарных дисциплин студентам СПО в техническом вузе (на примере КузГТУ).....	150
Лопатин Н. А., Шульгин А. И. Современный подход к учебному процессу в вузе по дисциплине «физическая культура».....	155
Сидоров И. А., Воронов С. А. Совершенствование управленческой компетенции курсантов военного вуза.....	161
Солопова А. Н., Соловьева Н. В. Управление бизнес-процессом формирования отчетности в образовательном учреждении.....	165
Степанова Е. Ю. Воспитательный потенциал музеев уголовно-исполнительной системы России (на примере музейной экспозиции «Камера Ф. Э. Дзержинского»).....	171
Шалыпина С. В. Проект «Грани дополнительного образования» как форма содействия профессиональному самоопределению студентов педагогического вуза.....	178
Из истории образования	
Левченко О. Ю. Народные чтения как форма внешкольного образования в России (вторая половина XIX – начало XX в.).....	185
Лев К. В. Роль городских самоуправлений Сибири в расширении доступности образования населению (70–90-е гг. XIX в.).....	190
Авторы.....	197
Состав редакционного совета.....	204
Состав международного совета.....	206
Состав редакционной коллегии.....	207
К сведению авторов.....	208

ПЕДАГОГИКА

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ОБРАЗОВАНИЯ

PEDAGOGICS

THE JOURNAL OF THE RUSSIAN ACADEMY OF EDUCATION

**Включен в базу данных лучших российских научных журналов
для размещения на платформе Web of Science
как Russian Science Citation Index (RSCI)**



Ч.З.

1 2020

Речь, текст и образ в перспективе цифрового образования / Проблемы индивидуализации в обучении и учебники нового поколения / Диагностика педагога: от контрольного измерения к определению дефицитов профессионального роста / Единство социализации и индивидуализации воспитанников А.С.Макаренко как основа их самоопределения / Марк Слоним и его педагогическая деятельность в Колледже Сары Лоуренс (США)

Научно-теоретический журнал
Российской академии
образования

У ч р е д и т е л и
ТРУДОВОЙ КОЛЛЕКТИВ РЕДАКЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Редакционная коллегия:

Р.С.Бозиев

главный редактор

Р.М.Асадуллин

А.Ю.Белогуров

М.В.Богуславский

В.А.Болотов

Ю.П.Зинченко

А.Д.Король

А.А.Кузнецов

В.С.Лазарев

Н.Н.Малофеев

Н.Д.Никандров

Л.М.Перминова

Н.Д.Подуфалов

А.Л.Семенов

Я.С.Турбовской

Редакционный совет:

М.Н.Берулава

А.С.Гаязов

Н.Г.Емузова

В.Н.Иванов

А.К.Кусаинов

А.А.Орлов

Е.Л.Руднева

Н.К.Сергеев

Ф.Ф.Харисов

М.А.Чошанов

Заместитель

главного редактора

М.В.Бородько

Ответственный секретарь

Э.Р.Бозиева

Редакторы

Л.В.Кутьева, А.Э.Максаева

Технический редактор

Т.А.Скубенко

Корректор

Н.А.Ростовская

Художник

А.А.Скубенко

СО Д Е Р Ж А Н И Е

НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Сергейчик Е.М.

Речь, текст и образ в перспективе цифрового образования 5

Арсеньев К.С.

Методологические предпосылки для создания методики развития критического отношения к информации у студентов вуза 16

Федотова В.А., Жданова С.Ю.

Антиципационная состоятельность иностранных студентов в зависимости от принадлежности к культуре 26

Горлова Н.А.

Развитие личности обучающихся в образовательном процессе как педагогическая категория 35

Налетова Н.Ю.

Цифровизация образования: «за» и «против», текущие и имманентные проблемы 43

ВОПРОСЫ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

Граник Г.Г., Борисенко Н.А., Шишкова С.В.

Проблемы индивидуализации в обучении и учебники нового типа (на материале школьного предмета «Русский язык») 48

Кабардов М.К., Жамбеева З.З.,

Москвитина О.А.

Особенности когнитивной и эмоционально-личностной сферы учеников профильных 7-х классов общеобразовательной школы 58

Шеметова Г.Н., Шебалова А.М.,

Балашова М.Е.

Современные векторы развития воспитательной системы в медицинском университете 68

Адрес редакции:

119121, Москва,

ул. Погодинская, д. 8.

Телефоны: (499) 248-6971;

(499) 248-5149

E-mail:

pedagogika2006@yandex.ru

Наш сайт:

<http://pedagogika-rao.ru>

Журнал зарегистрирован

в Комитете РФ по печати.

Свидетельство о регистрации
средства массовой информации.

№ 015021 от 25.06.1996

ISSN 0869-561X (Print)

Периодичность 12 номеров в год

Язык публикаций: рус., англ.

Журнал входит в перечень ВАК,

индексируется в РИНЦ

и RSCI (Web of Science)

Отпечатано в АО «Первая

Образцовая типография»

Филиал «Чеховский Печатный Двор»

142300, Московская область,

г. Чехов, ул. Полиграфистов, д.1.

Сайт: www.chpd.ru

телефон 8 (495) 988-63-76,

т/факс 8 (496) 726-54-10

Подписано в печать

05.04.2019

Формат 70x100 1/16

Печать офсетная

Бумага офсетная

Усл. печ. л. 9,6

Тираж 1000 экз.

Заказ № 472

Цена каталожная

КАДРЫ НАУКИ, КУЛЬТУРЫ, ОБРАЗОВАНИЯ

- Геворкян Е.Н., Иоффе А.Н., Шалашова М.М.**
Диагностика педагога: от контрольного измерения к определению дефицитов для профессионального роста74
- Мелетичев В.В., Харитоновна Е.В.**
Профессиональные склонности и мотивация обучающихся как условие успешности выбора и освоения профессии87
- Ситникова О.В.**
Использование возможностей кинематографа в педагогическом образовании94

ИСТОРИЯ ШКОЛЫ И ПЕДАГОГИКИ

- Гриценко Л.И.**
Единство социализации и индивидуализации воспитанников А.С.Макаренко как основа их самоопределения99
- Сауров Ю.А.**
Вечное экспериментирование над миром и самим собой... (к 90-летию В.Г.Разумовского)..110

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ПЕДАГОГИКА

- Фрейзер М.**
Марк Слоним и его педагогическая деятельность в Колледже Сары Лоуренс (США)..117

ИЗ РЕДАКЦИОННОЙ ПОЧТЫ

- Нечаева Е.Ф.**
Деловая игра как метод обучения устному последовательному переводу.....127

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ эксплуатация и ремонт

№ 1/2020

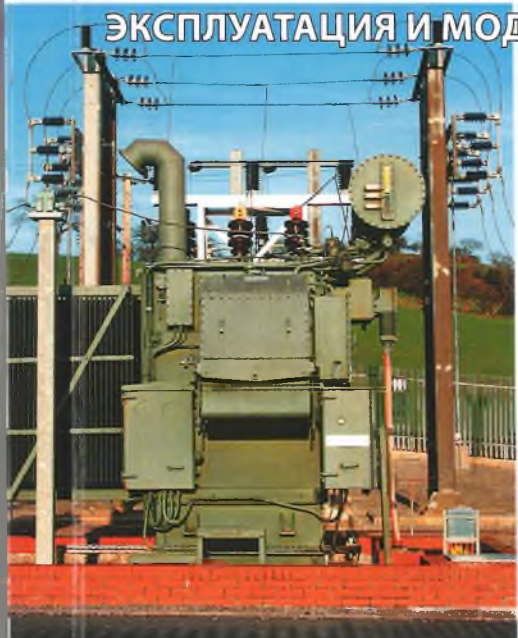


WWW.PANOR.RU Издательский Дом
ПАНОРАМА
WWW.PANOR.RU НАУКА И ПРАКТИКА



ТЕМА НОМЕРА:

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ



ISSN 2074-9635



8 4817 # 012020

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ: ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ

№ 1 (187)
январь / 2020

Журнал зарегистрирован
Министерством Российской Федерации
по делам печати, телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации
ПИ № 77-17876 от 08.04.2004

ISSN 2074-9635

© ИД «Панорама»
www.panor.ru

Адрес редакции:

Россия, г. Москва,
Бумажный проезд, д. 14, стр. 2
Для писем: 125040, г. Москва, а/я 1

Генеральный директор
ИД «Панорама» —

Председатель Некоммерческого фонда
содействия развитию национальной

культуры и искусства

К. А. Москаленко

Издательство «Промиздат»

Главный редактор

Воскресенский Д. В.

e-mail: oborud@panor.ru

Журнал распространяется через
официальный каталог Почты России
«Подписные издания» (индекс — **84817**),
каталог ОАО «Агентство „Роспечать“»,
Объединенный каталог «Пресса
России», «Каталог периодических
изданий. Газеты и журналы» агентства
«Урал-пресс» (индекс — **12532**),
а также путем прямой редакционной
подписки

Предложения и замечания:

e-mail: promizdat@panor.ru
тел.: 8 (495) 274-22-22 (многокан.)

Отдел подписки:

тел.: 8 (495) 274-22-22 (многокан.)
e-mail: podpiska@panor.ru

Отдел рекламы:

тел.: 8 (495) 274-22-22 (многокан.)
e-mail: reklama@panor.ru

Журнал издается под эгидой
Международной Академии
технических наук и промышленного
производства

Учредитель:

ООО «ИНДЕПЕНДЕНТ МАСС МЕДИА»,
121351, г. Москва,

ул. Молодогвардейская, д. 58, стр. 7

Приглашаем авторов
к сотрудничеству. Статьи в журнале
публикуются бесплатно.

Подписано в печать: 18.01.2020

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕМА НОМЕРА:

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

МОДЕЛИ И РАСЧЕТЫ

Возбуждение последовательного резонансного контура прямоугольными импульсами напряжения...3

*Батыгин Ю. В., Чаплыгин Е. А., Шиндерук С. А.,
Волосюк М. А., Бондаренко А. Ю.*

Представлены расчетные соотношения для характеристик электромагнитного процесса при непосредственном возбуждении последовательного резонансного активно-реактивного контура периодическими сериями из прямоугольных униполярных или осциллирующих импульсов напряжения с частотой следования, равной собственной частоте контура. Полученные выражения необходимы для дальнейшего анализа протекающих процессов при проектировании электротехнических устройств с резонансными компонентами.

СЕТИ И СИСТЕМЫ

Цифровые прогностические регуляторы установок распределенной генерации.....9

Булатов Ю. Н., Крюков А. В., Нгуен Ван Хуан

В статье представлены результаты компьютерных исследований режимов систем электроснабжения с установками распределенной генерации (РГ), оснащенными цифровыми автоматическими регуляторами возбуждения (АРВ) и скорости (АРС). Для улучшения качества управления использовались прогностические алгоритмы. Выполнен анализ влияния цифровых регуляторов на показатели переходных процессов при возмущениях. Результаты компьютерного моделирования, выполненного в системе MATLAB, показали, что использование прогностического алгоритма позволило улучшить демпферные свойства АРВ и АРС, при этом уменьшилась длительность электромеханических переходных процессов при переходе в островной режим, а также при запуске мощных асинхронных электродвигателей. Предлагаемые цифровые прогностические регуляторы могут использоваться для повышения устойчивости, адаптивности и живучести установок РГ, работающих в составе систем электроснабжения.

Преимущества и общесистемные эффекты от интеграции объектов распределенной генерации в распределительные сети..... 17

Илюшин П. В.

Приведены причины строительства объектов распределенной генерации, а также особенности и проблемные аспекты их интеграции в распределительные сети. Рассмотрены преимущества и общесистемные эффекты от технологического присоединения объектов РГ. Обоснована необходимость разработки и реализации перечня мероприятий, направленных на повышение эффективности функционирования объектов РГ в составе энергосистем. Представлены негативные последствия от противостояния распределительных сетевых компаний и собственников объектов РГ. Показано, что построение энергетики будущего возможно только при гармоничном дополнении традиционной генерации распределенной, а также конструктивном взаимодействии всех субъектов электроэнергетики.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ

Аттестация устройств РЗА:

проблемы и решения 24

Ефремов В. А., Егорова Е. М.

Редакционный совет:

Киреева Э.А., канд. техн. наук, доцент, НИУ МЭИ, Москва

Гамазин С.И., д-р техн. наук, профессор, НИУ МЭИ, Москва

Кувалдин А.Б., д-р техн. наук, профессор, НИУ МЭИ, Москва

Жилин Б.В., д-р техн. наук, профессор, Новомосковский институт Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева, г. Новомосковск, Тульская обл.

Корнилов Г.П., д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск

Михеев Г.М., д-р техн. наук, профессор кафедры электрических систем физики и математики, Чебоксарский политехнический институт (филиал Московского государственного университета машиностроения, МАМИ), г. Чебоксары

Цырук С.А., канд. техн. наук, профессор, зав. кафедрой, НИУ МЭИ, Москва

Крюков О.В., д-р техн. наук, действит. член Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова, доцент Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород

Editorial board:

Kireeva E.A., PhD of technical sciences, associate professor, NRU MPEI, Moscow;

Gamazin S.I., Dr. habil. of technical sciences, professor, NRU MPEI, Moscow;

Kuvaldin A.B., Dr. habil. of technical sciences, professor, NRU MPEI, Moscow;

Zhilin B.V., Dr. habil. of technical sciences, professor, Novomoskovsk institute of Russian chemico-technological university named after D.I. Mendeleev, city of Novomoskovsk, Tula region;

Kornilov G.P., Dr. habil. of technical sciences, professor, the head of department of power supply at the industrial enterprises, Magnitogorsk state technical university named after G.I. Nosov, city of Magnitogorsk;

Mikheev G.M., Dr. habil. of technical sciences, Professor, Department of electrical systems of physics and mathematics Institute of the Cheboksary branch of the Moscow state Polytechnical University, Cheboksary;

Tsyruk S.A., PhD of technical sciences, professor, the head of department, NRU MPEI, Moscow;

Kriukov O.V., Dr. habil. of technical sciences, full member of the Academy of engineering sciences named after A.M. Prokhorov, associate professor of the Nizhny Novgorod state technical university named after R.E. Alekseev, city of Nizhny Novgorod

В статье рассмотрены проблемы, возникающие при аттестации микропроцессорных устройств (МП) релейной защиты и автоматики (РЗА), и пути их решения. Показаны противоречивые требования нормативной документации (НД) по аттестации разных организаций. Приведены на примере шкафов ШЭТ некоторые проблемные моменты процедуры аттестации устройств РЗА.

ИЗОБРЕТЕНИЯ И ПАТЕНТЫ

Сверхпроводниковая индукторная электрическая машина с комбинированным возбуждением..... 30

Изобретение относится к электроэнергетике, а именно – к бесконтактным сверхпроводниковым синхронным электрическим машинам с комбинированным возбуждением и предназначено для использования в системах электроснабжения и системах электродвижения морских судов, наземных транспортных средств и перспективных летательных аппаратов, в т. ч. полностью электрифицированного самолета.

Индикатор пробоя изолятора и изолятор с таким индикатором..... 37

Настоящее изобретение относится к электротехнике, в частности, к устройствам, применяемым на воздушных линиях электропередачи или другом электрооборудовании для индикации перекрытия или пробоя изоляторов.

Способ заливки катушек и устройство для его осуществления 62

Настоящее изобретение касается способа заливки электрических катушек, в частности, сверхпроводящих катушек, и устройства для его осуществления.

НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ

Принцип выбора оптимальных сечений проводов магистральной линии по допустимой потере напряжения..... 68

Гнуни Т. С., Хачатрян М. Л.

Известно, что для обеспечения нормальных условий работы электроприемников отклонения напряжения на их зажимах не должны превосходить допустимых величин. При этом, для уменьшения потерь напряжения требуется увеличение сечений проводов участков магистральных линий. Существующие методы [1–3] выбора сечений проводов по допустимой потере напряжения дают приближенные результаты, основанные на минимизации капитальных вложений или годовых потерь энергии. В качестве новизны в настоящей статье рассматривается общая задача, основанная на минимизации функции суммарных приведенных затрат на сооружение линии при условии допустимой потери напряжения до наиболее удаленного нагрузочного узла.

АНАЛИТИКА

Особенности внедрения цифровых подстанций в электроэнергетическую систему..... 74

Петрова Ю. В., Белоглазов А. В.

Рассмотрены примеры внедрения цифровых подстанций в существующую энергосистему в России и в энергосистемы других стран. Определены преимущества перехода к передаче сигналов в цифровом виде на всех уровнях управления подстанцией. Выявлены факторы, сдерживающие распространение цифровых подстанций в России. Проведен анализ особенностей реализации цифровых подстанций на базе существующих традиционных подстанций. В качестве примера рассмотрен участок энергосистемы в г. Омске, содержащий две понижающие подстанции 110/10 и 35/10 кВ и связи между ними.



РОССИЯ

ISSN 1562-322X

**ТЕХНОЛОГИЯ –
СОВОКУПНОСТЬ
МЕТОДОВ И СРЕДСТВ
ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ
ЖЕЛАЕМОГО
РЕЗУЛЬТАТА**

Ч.3.

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

2020 № 2

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Полицук В. С., Алохов Ю. А., Сагдеева Ф. Н., Шавшина А. Н. — Получение карбидостали на основе легированных чугунов методом горячего прессования в вакууме 5

ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ, ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ, ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ

- Вайцехович С. М., Бараев А. В., Журавлев А. Ю. — Инновационные технологии производства трубопроводов для пневмогидросистем 9

МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Соловьев А. И., Джафарова Ш. И. — Экспериментальная оценка переноса погрешностей в поперечном и продольном сечениях при сверлении глубокого отверстия 18

ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА И РОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

- Дорохов А. С., Аулов В. Ф., Лялякин В. П., Ишков А. В., Иванайский В. В., Кривочуров Н. Т. — Повышение износостойкости покрытий, полученных при ТВЧ-борировании с модификацией интерметаллидами систем Fe-Al и Ni-Al 23

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Алахов С. В., Пыкин Ю. А., Шакуров С. А. — Структурно-функциональные признаки и принципы проектирования в электроплазменных технологиях 34

- Гончар А. Г. — Формирование комплекса характеристик, необходимых и достаточных для мониторинга технического состояния технологического оборудования стартовых и технических комплексов 40

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Кузюлев Н. Р., Саханов А. С., Чапайкин И. А. — Достигнутый уровень и возможности научно-технологического развития гамма-радиографии 43

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Пономарев М. А., Куркин А. С., Пономарев П. А., Шиманаев М. А. — Компьютерное моделирование усталостной прочности веллолетов с учетом остаточных сварочных напряжений 51

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

- Будкин Ю. В., Журавлева Т. Б., Квасницкий В. Н., Мистров Л. Е., Злыднев М. Н., Морозов В. П. — Метод функционального синтеза организаций машиностроительного комплекса 58

ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Чайков М. Ю. — Оптимизация бизнес-процессов для повышения производительности труда 72

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 76