28. Маршакова-Шайкевич И. В. Приоритетные направления науки в 1980–1992 гг.: библиометрический анализ баз данных SCI/JCR и SSCI/JCR // НТИ. Сер. 1 .— 1995 .— № 3 .— С. 15–21.

29. Старков Н. Н. Органы НТИ предприятий — основа национальной системы НТИ в России // НТИ. Сер. 1 .— 1993 .— № 2 .— С. 14–16.

30. Жданова Г. С., Колобродова Е. С., Полушкин В. А., Черный А. И. Словарь терминов по информатике на русском и английском языках .— М.: ВИНИТИ, 1971 .— 359 с.

31. Герасимов Б. М. Ассоциация информационных работников — год становления // НТИ. Сер. 1 .— 1993 .— № 1 .— С. 28–30.

32. Лавреневская А. С. Функционально-тематические особенности сборника "НТИ" // НТИ. Сер. 1 .— 1995 .— № 2 .— С. 21–22.

33. Василевич А., Молотков Л. Учебно-демонстрационный центр международной системы НТИ STN International // ИРР .— 1994 .— № 3 .— С. 22–26.

34. Мещерякова Т. В., Василенко Е. А., Сулименко С. И. Основы химической информатики в учебном плане подготовки инженеров химиков-технологов // НТИ. Сер. 1 .— 1993 .— № 5 .— С. 28–29.

35. Иванкин В. И., Кедровская Л. Г., Шумов Ю. А. Некоторые итоги обучения по специальности "Информация и рынок" // НТИ. Сер. 1 .— 1993 .— № 9 .— С. 28.

36. Кедровская Л. Г., Шумов Ю. А. Образовательная функция систем НТИ // ИРР .— 1994 .— № 6 .— С. 28–29.

37. Ухин Ю. Ю. Деятельность ИПКИР в области дополнительного профессионального образования // ИРР .— 1995 .— № 7 .— С. 7–10

Материал поступил в редакцию 29.11.95.

УДК 002.2:628.517

Н. И. Иванов, Е. В. Карцева, И. И. Потапов

Новейшая информация по проблеме шума и вибрации

Представляются новые выпуски Реферативного журнала по проблеме шума и вибрации, издаваемые Всероссийским Обществом по борьбе с шумом и вибрацией и Всероссийским институтом научной и технической информации (ВИНИТИ).

Защита от шума — одна из крупных современных научно-технических проблем. Акустическое воздействие на человека характеризуется высокими уровнями интенсивности, продолжительностью, распространенностью и массовостью воздействия. Широкое внедрение в промышленность новых интенсивных технологий, рост мощности и быстроходности оборудования, широкое использование многочисленных и быстроходных средств наземного, воздушного и водного транспорта, применение разнообразного бытового оборудования — все это привело к тому, что человек на производстве, в быту, на отдыхе и т. д. подвергается воздействию вредного шума, своего рода акустической экспансии.

Повышенный шум влияет на нервную и сердечно-сосудистую системы человека, вызывает раздражение, нарушение сна, утомление, агрессивность, способствует психическим заболеваниям. Акустическое загрязнение окружающей среды оказывает на человека не меньшее влияние, чем разрушение озонового слоя, кислотные дожди и т. д.

Специалисты утверждают, что за счет повышенного шума заболеваемость в городах возрастает на 30%. По всей видимости, не менее половины населения Земли подвергается воздействию шума, высокие уровни и продолжительность воздействия которого в той или иной степени отрицательно влияют на здоровье. С этой точки зрения вредный шум — самый массовый фактор отрицательного техногенного воздействия на человека.

Сегодня в мире накоплен надежный арсенал технических средств и научных знаний, позволяющих решить проблему снижения шума на местности, на рабочем месте, в пассажирском салоне и т. д. Известны причины возникновения шума для большинства источников. Наряду с такими традиционными средствами снижения шума, как акустические экраны, звукоизолирующие кабины и капоты, глушители шума, виброизоляторы, вибродемпфирующие покрытия и т. д., начинает находить применение такой эффективный и экзотический способ шумозащиты, как глушение шума шумом (активная шумозащита).

По конкретным научным, техническим и другим аспектам проблемы шума информация отражается во многих отечественных и зарубежных журналах, в отраслевых выпусках Реферативного журнала и базах данных ВИНИТИ по металлургии, механике, физике, энергетике, машиностроению, транспорту, охране окружающей среды и другим направлениям науки и техники.

Публикация в перечисленных изданиях по этой важной проблеме закономерна, так как эти материалы нужны специалистам отрасли. Однако в каждой отрасли они немногочисленны и часто не выделяются соответствующими названиями рубрик. Найти информацию в многочисленных отраслевых

налах и реферативных выпусках крайне труд-

Для устранения этого недостатка с 1994 г. Общество по борьбе с шумом и вибрацией (Санкт-Петербург) совместно с Отделом научной информации по глобальным проблемам ВИНИТИ при поддержке организации "Международные Научные Публикации" (США), Редакции журнала "Lärmbekämpfung" (Германия), Балтийского Государственного Технического Университета (Россия) и Восточно-Европейской Ассоциации Акустиков (Россия), начало издавать реферативный журнал "Шум".

В РЖ "Шум" публикуются упорядоченные массивы библиографических записей, включающие расширенные библиографические описания, рефераты и аннотации. Основной формой представления информации являются рефераты, которые составляются на статьи из периодических и продолжающихся изданий, книги, диссертации, проспекты, патенты, стандарты, депонированные научные работы, атласы и карты.

Главная особенность журнала — сочетание материалов теоретического и прикладного характера. В нем освещаются следующие вопросы: общие проблемы шума и вибрации в источнике; снижение шума машин, агрегатов, установок и оборудования; шум на рабочих местах; распространение, передача и рассеивание звука; средства и методы борьбы с шумом; образование и передача вибраций; акустические материалы, защита от шума в окружающей среде; воздействие шума на человека; методы измерения шума и вибрации, аналитические методы оценки шума; требования, нормы и правила по шуму.

Основные источники, которые используются при подготовке РЖ "Шум": общетехнические и специальные журналы, в том числе по акустике и борьбе с шумом, труды научно-технических и теоретических конференций, конгрессов, съездов, патентные документы, книги по проблемам шума и вибрации. Число рефератов в РЖ "Шум" составит не менее 1 тыс. в год.

В 1994 г. издано два номера РЖ "Шум". С 1995 г. должно издаваться шесть номеров в год.

С 1994 г. начал выходить на английском языке новый журнал по шуму и вибрации "NOISE ABSTRACTS AND REVIEWS" (NAR). Его подготовка осуществляется совместно специалистами России, США и Германии. Журнал издается в России Обществом по борьбе с шумом и вибрацией (СПб) и Всероссийским институтом научно-технической информации (ВИНИТИ, Москва) при поддержке тех же организаций, что и РЖ "Шум".

Каждый номер содержит проблемную статью, подготовленную известными в области акустики специалистами; новости и обзоры в области шума и вибрации; календарь международных конференций. Основное содержание журнала составляют рефераты (250–300) новейших статей из специальных и общетехнических журналов, докладов последних международных конференций, наиболее интересных патентов, книг по рассматриваемой проблеме и пр., а также рефераты по общим проблемам шума; образованию шума в источнике; излучению и распространению звука; акустике помещений; инфра- и ультразвуку; шуму оборудования, самолетов, вертолетов, ракет, автомобилей и др. транспортных машин; шуму на судах и подвижном составе железнодорожного транспорта; методам и средствам защиты от шума и вибрации; источникам вибрации; акустическим материалам; влиянию шума и вибрации на человека; защите от шума в окружающей среде; приборам для измерения шума и вибрации; нормам, стандартам, правилам и пр. по шуму и вибрации.

Журнал предназначен для специалистов, работающих в области шума и вибрации в промышленности, консультационных фирмах, исследовательских институтах, университетах и исследовательских лабораториях.

Периодичность издания — шесть номеров в год.

Для индивидуальных подписчиков стоимость подписки на журнал снижается на 25%, а для членов Общества борьбы с шумом и вибрациями (индивидуальных подписчиков) — на 50%.

По желанию заказчика редакция "NAR" осуществляет копирование первичных научно-технических документов, отраженных в журнале.

Справки по вопросам подписки и доставки РЖ — по адресу: Россия, 198005, Санкт-Петербург, 1-я Красноармейская, 1, Балтийский Государственный Технический Университет, кафедра А9, Иванову Н. И. Телефон и факс: (812) 316-15-59.

Материал поступил в редакцию 7.07.95.