

# Журнал **Surface Engineering and Applied Electrochemistry** (**Электронная обработка материалов**) – **ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА МОЛДАВСКОЙ НАУКИ** **В МИРОВОМ ИНФОРМАЦИОННОМ ПОЛЕ**

Г. А. Конунова, \*А. И. Дикусар

*Институт прикладной физики АН Молдовы,  
ул. Академическая, 5, г. Кишинев, MD-2028, Республика Молдова, \*e-mail: [dikusar@phys.asm.md](mailto:dikusar@phys.asm.md)*

В настоящее время стало широко применяемым определение науки, как мирового информационного процесса. Наука – это способ получения новой информации об основных законах развития природы, общества, техники. В связи с этим активно развивается раздел науковедения (науки о науке) наукометрия, в основе которой лежит количественный анализ мировых информационных потоков [1, 2]. Ключевую роль в этом процессе играют научные журналы – основные каналы информации, формирующие информационные потоки [3]. В рамках модели науки как мирового информационного процесса наука является самоорганизующейся системой, управляемой своими информационными потоками. Отсюда очевидна роль научных журналов как каналов информации по существу и осуществляющих управление процессом развития науки. Сейчас трудно точно указать, сколько в мире издается научных журналов. Только в Молдове на начало 2017 года их было 64. Однако степень их влияния на мировой информационный процесс различна. В настоящей статье речь пойдет об одном из таких журналов “Surface Engineering and Applied Electrochemistry” (SEAE) – англоязычной версии журнала «Электронная обработка материалов» (ЭОМ), издаваемого Институтом прикладной физики АН Молдовы.

Основанный в 1965 году по инициативе известного ученого и новатора (не будет преувеличением сказать революционера) в области обработки материалов академика Бориса Романовича Лазаренко, журнал «Электронная обработка материалов» за более чем 50-летнюю историю своего существования прошел долгий путь формирования как один важнейших каналов информации в этой области исследований и разработок. Являющийся изданием Института прикладной физики академии наук Молдовы, журнал с самого начала стал международным. Многопрофильность ЭОМ достаточно емко была отражена в названии первого его перевода на английский язык – Applied Electrical Phenomena. Именно под таким названием ЭОМ стал перево-

даться (до 1971 года) издательством Scientific Information Consultants (London).

Ранее отмечалось [4], что за сорокалетний период (до 2005 года) журнал публиковал на своих страницах результаты исследований авторов из 37 стран, в числе которых не только авторы из СНГ, но и США, Канады, Израиля, Германии, Японии, Китая, Индии, Сингапура и др. После первого варианта англоязычной версии Applied Electrical Phenomena (1965–1971) журнал переводился под названием “Electrochemistry in Industrial Processing and Biology” (1971–1983), затем как “Soviet Surface Engineering and Applied Electrochemistry” (1984–1991) и, наконец, с 1992 г. “Surface Engineering and Applied Electrochemistry”. При этом основой англоязычных версий всегда оставалась русскоязычная – журнал «Электронная обработка материалов». Авторами работ в основном были исследователи Советского Союза, впоследствии – стран СНГ. Так, например, за 40-летний период суммарное количество работ из Молдовы, России, Украины и Беларуси составило примерно 90%, причем доля работ исследователей Молдовы – примерно 30%.

Новый этап в повышении статуса журнала и продвижении его на международную арену датируется 2007 годом, когда в результате подписания договора между компаниями Allerton Press, МАИК «НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА», Springer, Академией наук Молдовы и Институтом прикладной физики журнал стал активно распространяться в англоговорящем научном сообществе, в результате чего усилилось присутствие достижений представляемых им областей науки в мире. До 2007 года журнал распространялся в бумажной версии как в русской («Электронная обработка материалов») компанией «Молдпресс» и редакцией журнала, так и в английской (“Surface Engineering and Applied Electrochemistry”) издательством Allerton Press. Начиная с 2007 года компания Springer распространяет английскую версию в бумажном и электронном виде. На рис. 1 представлены современные обложки русскоязычной и англо-

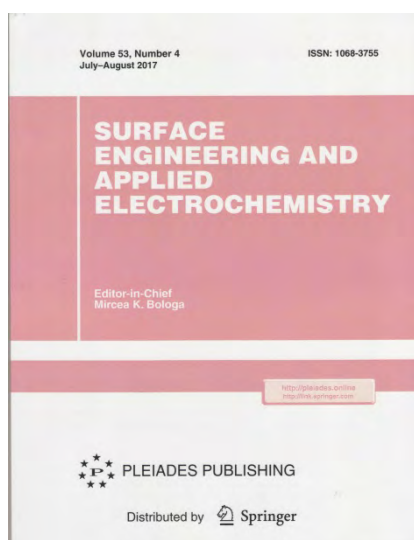


Рис. 1. Обложки англоязычной и русскоязычной версий журнала ЭОМ.

язычной версий журнала. С 2009 года журнал входит в информационные продукты Thomson Reuters и Scopus. Его импакт-фактор (IF) за период 2009–2012 гг. составлял 0,289–0,356 (база данных WOS), а изменение IF (база данных Scopus), подсчитанного соответственно за 2, 3 и 4 предыдущих года, представлено на рис. 2. Очевидно, что IF журнала постоянно растет, а его значение за 2016 г. составило 0,46, что существенно выше показателя предыдущего года – 0,407. SEAE входит во второй квартиль (ранг) всех мировых журналов по разделу Industrial and Manufacturing Engineering.

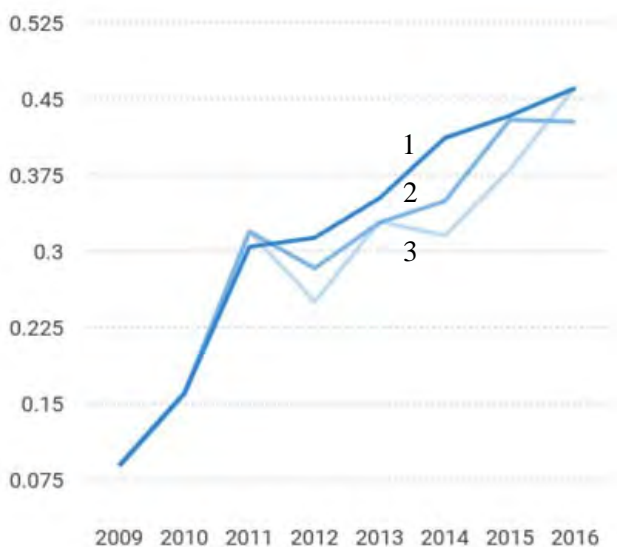


Рис. 2. Временная зависимость IF журнала Surface Engineering and Applied Electrochemistry (в рамках базы данных Scopus), подсчитанная для статей за два предыдущих года (1), три (2) и четыре (3).

Приведенные результаты свидетельствуют о том, что постоянно растет востребованность журнала мировой научной общественностью. Об этом свидетельствуют результаты, представленные

на рис. 3, на котором показаны временные зависимости ежегодного цитирования статей журнала (верхняя кривая) и т.н. «самоцитирования» (нижняя кривая). Последний случай – это число цитирований статей из журнала SEAE в этом же журнале. Как видно из рис. 3, общая цитируемость журнала растет, а уровень «самоцитирования» постоянно снижается начиная с 2011 года.



Рис. 3. Временная зависимость общего числа цитирований (1) и «самоцитирований» (2).

То, что журнал действительно международный, следует из анализа авторов публикаций. В [5] представлены результаты относительного распределения количества работ авторов разных стран за 2005–2011 гг., из которого следует, что доля работ исследователей Молдовы за этот период оставалась практически постоянной (~30%). В то же время увеличивалась доля работ из стран, не входящих в СНГ. Число работ, представленных из стран СНГ, оставаясь самым высоким, постоянно снижалось за счет других стран. Так, например, за период 2005–2011 гг. доля работ исследователей из стран, не входящих в СНГ, увеличилась с 1 до 16% [5]. Уже тогда это свидетельствовало о существенном расширении географии публикаций. Авторами журнала стали представители практически всех континентов земного шара.

Подтверждением международного статуса журнала является состав его редколлегии, в которую помимо представителей Молдовы входят исследователи еще восьми стран (США, Германии, Бельгии, России, Украины, Беларуси, Румынии, Азербайджана).

Уровень любого журнала определяется качеством рецензирования. Поскольку журнал фактически стал международным, рецензирование также осуществляется силами не только исследователей Молдовы, но и других стран. Следствием этого является факт, что динамика географии авторов журнала совпадает с мировыми тенденциями. Так, например, в период 2012–2017 гг. резко выросла доля статей авторов из Азии (~ 13%), Африки (~ 5%) с сохранением доли статей из США и ЕС (~ 5%). В то же время доля авторов из СНГ снижается, тем не менее в настоящее время она составляет ~ 60 %, то есть большинство работ. За указанный период снизилось число работ авторов из Молдовы (с ~ 30% до ~ 20%). Приведенный факт является следствием нескольких причин, в их числе – отток исследователей из страны, проблемное финансирование и более жесткое, чем ранее, рецензирование научных работ.

Исследователи из 33 стран были авторами статей журнала в 2012–2017 гг., в том числе 6 стран СНГ (Россия, Молдова, Украина, Беларусь, Азербайджан, Узбекистан), стран ЕС (Германия, Великобритания, Франция, Испания, Польша, Румыния, Литва, Греция, Чехия, Болгария), 10 стран Азии, основу которых создали публикации авторов из Китая, Индии и Ирана, африканских стран (Египет, Тунис, ЮАР, Алжир, Нигерия), США и Мексики. Приведенный анализ говорит о постоянно расширяющейся географии публикаций, что наряду с увеличением ИФ свидетельствует о росте его популярности среди мировой научной общественности.

К сожалению, процесс удержания на определенном, достаточно высоком уровне вовсе не так гладок. Оставаясь в базе данных Scopus, с 2013 г. журнал лишился своего ИФ в базе данных WOS. Однако с 2017 г. журнал включен в EMERGING SOURCES CITATION INDEX (ESCI). Это новый индекс. В него входят журналы, претендующие на включение в основные журнальные индексы WOS, но в отличие от них для журналов, входящих в ESCI, не рассчитывается ИФ. Через два года в результате анализа журналы переходят в основные базы WOS либо исключаются из ESCI. Это новый вызов для редколлегии журнала. Можно надеяться, что благодаря этому вызову журнал получит новое развитие.

Для поднятия престижа журнала, повышения интереса к нему и цитируемости Редакция и Редколлегия намерены продолжать регулярную и постоянную работу по повышению научного уровня журнала как определяющего фактора его востребованности и цитируемости.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Налимов В.В., Мульченко З.М. *Наукометрия*. М.: Наука, 1969.
2. Price D. Editorial Statement. *Scientometrics*. 1978, 1(1), 7–8.
3. Lowry P.B., Karega G.G., Richardson V.J. Assessing leading institution, faculty and articles in premier information systems research journals. *Communication of the Association for Information Systems*. 2007, 20(16), 142–203.
4. Петренко В.И., Дикусар А.И. Журналу “Электронная обработка материалов” – 40 лет. *Электронная обработка материалов*. 2005, 41(1), 4–7.
5. Конунова Г.А., Дикусар А.И. Журнал “Электронная обработка материалов”. Новый этап развития. *Электронная обработка материалов*. 2011, 47(4), 56–59.