

ЖУРНАЛУ «ЭЛЕКТРОННАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ» ИНСТИТУТА ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ МОЛДГУ 60 ЛЕТ

М. К. Болога

*Институт прикладной физики,
Государственный университет Молдовы,
г. Кишинев, MD-2028, Молдова
e-mail: mbologa35@gmail.com*

Описан 60-летний путь, пройденный международным журналом «Электронная обработка материалов» (<http://eom.usm.md>), охватывающий научные направления в области электрофизических и электрохимических методов обработки и синтеза материалов; использования электрических и магнитных полей и разрядов для обоснования новых и совершенствования существующих технологий; электрические процессы в технике и химии. Представлена информация о переиздании ЭОМ на английском языке под названием Surface Engineering and Applied Electrochemistry (<http://link.springer.com>), о его распространении компанией Springer, о включении в международные библиографические базы данных и индексирования. Отражены аспекты редакторской и рецензионной деятельности, сотрудничества с авторами из многих стран.

Ключевые слова: создание, основные научные направления журнала, электрофизические и электрохимические технологии, английская версия, юбилейные издания, индексирование журнала, традиции

УДК 621.1

<https://doi.org/10.52577/eom.2025.61.1.001>

Ускоренный бег времени уверенно приближает нас к 60-летию журнала «Электронная обработка материалов» (ЭОМ), у которого, как и у Института прикладной физики (ИПФ), было исключительное начало, достойное продолжение, имеется настоящее и, мы надеемся, успешное будущее. Биография ИПФ началась 9 марта 1964 г. и вскоре ознаменовалась решением о создании (2 апреля 1964 г.) журнала ЭОМ, которому предстояло быть и который стал единственным изданием, пропагандирующим научные и инновационные знания по новым применениям электричества, впоследствии подхваченные и другими известными периодическими изданиями. По инициативе первого директора – открывателя электроискрового метода (03.04.1943), основателя Института электрофизических проблем (1963), Опытного завода (1963), Института прикладной физики (1964), журнала «Электронная обработка материалов» (1965), Специализированного конструкторского–технологического бюро твердотельной электроники (1976), главного редактора академика Бориса Лазаренко (1 – номер указан в нижнем правом углу кадра), при поддержке председателя комиссии АН СССР по организации ИПФ, а впоследствии и журнала академика Валерия Попкова (2) и максимальном содействии первого президента Академии наук МССР академика Якима Гросула (3) были созданы Институт и журнал [1]. Это было начало начал – приятные воспоминания, которые постоянно меня сопровождают и к которым с удовольствием возвращаешься, чтобы ознакомить коллег, читателей и наших продолжателей.



1



2



3

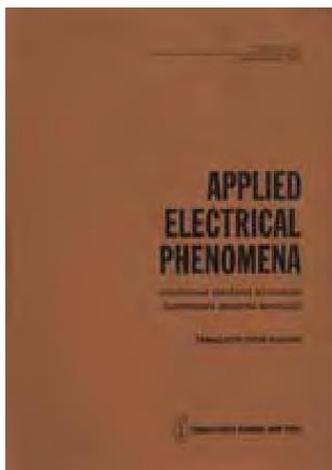
Редколлегия, обращаясь к читателям, отмечала, что в новом журнале «Электронная обработка материалов» будут публиковаться обзорные и оригинальные статьи, посвященные изысканию новых областей применения электричества в народном хозяйстве, основанных на использовании электрического

разряда и электрических полей. Журнал будет информировать читателей о научных конференциях, съездах и совещаниях по новым применениям электричества, а также печатать библиографию наиболее важных работ по электронной обработке материалов. В работе журнала примут участие ученые академий наук и высших учебных заведений, научные сотрудники исследовательских организаций, государственных комитетов, министерств и ведомств, ведущие специалисты промышленности и сельского хозяйства. «Электронная обработка материалов» – первый специализированный журнал, посвященный вопросам новых применений электричества в промышленности и сельскохозяйственном производстве (главный редактор – академик Б.Р. Лазаренко, редакционная коллегия: доктор технических наук А.Я. Артамонов, кандидат технических наук М.К. Болога (зам. главного редактора), чл.-корр. Ю.Н. Петров, М.М. Федоров, доктор технических наук С.С. Четвериков, доктор биологических наук А.А. Шахов) [2].

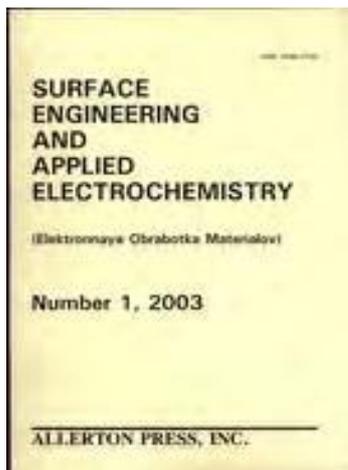
Научный журнал ЭОМ, издаваемый ИПФ с 1965 г. (4), публикует оригинальные и обзорные работы и статьи о текущих, теоретических и прикладных вопросах и задачах в области электрофизических и электрохимических методов обработки материалов; физико-химических методов, синтеза макро-, микро- и наноматериалов, изучения их свойств; использования электрических и магнитных полей для обоснования и создания новых и совершенствования существующих технологий; электрических процессов в технике и химии; электрических методов обработки биологических и пищевых объектов; электромагнитных полей в биосистемах. Журнал (<http://eom.usm.md>) практически постоянно переиздается в английском варианте: первоначально в Англии – Applied Electrical Phenomena (5), затем в Соединенных Штатах Америки под названием Surface Engineering and Applied Electrochemistry (SEAE) (6, 7) компанией Pleiades Publishing при участии Международной академической Inc Nauka/Interperiodica и распространяется известной компанией Springer. Английская версия журнала доступна по адресу: <http://www.springerlink.com>. Журнал включен в международные библиографические базы данных, ему присвоены импакт-факторы WoS и Scopus. Ежегодно выпускается по шесть номеров ЭОМ и SEAE.



4



5



6



7

В создании и развитии Института и журнала, в обсуждении и оценке результатов, подготовке кадров, в определении перспектив исследований большое значение имело участие видных ученых, поддержка президентов, президиума и отделений, организация конференций, стажировок, обмен опытом, сотрудничество с научными учреждениями, высшими учебными заведениями, производственными предприятиями. Неизгладимый след оставили обсуждения на заседаниях Ученого совета, Отделения (названия менялись), на ежегодных собраниях Института по подведению итогов, на Общих и годичных собраниях Отделения и Академии обращалось внимание на широкий круг вопросов, включая издательские, которые всесторонне рассматривались и успешно решались.

Институт постоянно ощущал внимание и поддержку президентов Академии и академиком-секретарей/координаторов. Встречи с президентами Академии всегда воодушевляли, вселяли уверенность, каждый разговор был событием, ободрением, надеждой на то, что ожидания станут реальностью. Всегда задумывался, как важны были это беседы и обсуждения с высшими руководителями науки, на чьих плечах лежала огромная ответственность за научную деятельность, за будущее специфической, очень важной отрасли, значимость которой должна быть всесторонне осознана всеми ветвями власти и широкими кругами общественности.

Храню воспоминания в душе и памяти и приведу некоторые из них. Например, с первым президентом текущая ситуация и перспективы каждый раз обсуждались в комплексе: институт–экспериментально-производственная база–журнал. Именно так было и на перроне вокзала (8), куда президент попросил прийти с последней информацией и предложениями для обсуждения в союзной академии. Незабываема встреча, на которой первый президент проинформировал о моей предстоящей беседе в высшем органе власти республики. Предусматривалось утверждение меня ректором созданного Политехнического института. После не простых, эмоциональных бесед с трудом был избавлен от этой должности, поскольку вопрос практически был решен. Счастлив, что удалось остаться в академической системе на всю жизнь,

но обстановка была ко многому обязывающей. Впоследствии академик Б. Лазаренко был избран вице-президентом Академии и меня утвердили в должности заместителя директора Института, возражать вряд ли было уместным, тем более первому президенту.



8



9



10



11-1



11-2



12

Успешной и интересной была обстановка при втором президенте – академике Александре Жученко – весьма требовательном, иногда излишне возмущающемся, поддававшемся чувствам и эмоциям. Институт развивался успешно, результаты появлялись и высоко оценивались как в Академии наук (9, 10), столице (11-1), республике (11-2), так и в союзном масштабе (12).

Президент, к примеру, был приятно удивлен подготовкой Института к 40-й Сессии Совета по координации научной деятельности академий наук союзных республик в 1983 г. (13 – президент АН Союза академик А. Александров и вице-президент академик Ю. Овчинников знакомятся с выставкой Института, 14 – обсуждение деятельности ИПФ), (выступают академики: 15 – Ю. Петров, 16 – Д. Гицу, 17 – В. Коварский). Случилось, что неожиданно президент приехал в Институт встречаться с коллективом. Нелегко, но удалось убедить беседовать лишь с сотрудниками, имеющими отношение к обсуждению точек зрения на квантово-механический механизм процесса фотосинтеза, и после напряженных дискуссий президент поблагодарил меня за настоятельное предложение, поскольку были разные позиции и не исключались весьма беспокойные выступления, что и произошло. При встрече перед окончательным отъездом в Москву президент А. Жученко в долгой конструктивной беседе дал высокую оценку деятельности Института и журнала. Пожелав успехов, подчеркнул, что уверен в настоящем и будущем ИПФ.



13



14



15



16



17

Свежи добрые воспоминания о президенте Академии и зав. лабораторией Института академике Андрее Андриеше, носящей его имя. Надеюсь, он не хранил обиды на то, что я не согласился перейти на должность вице-президента, пообещав всегда помогать, но ИПФ я не мог оставить, буду верным ему до конца пути, предназначенного судьбой. Не согласился и с некоторыми предложениями президента академика Г. Дуки. Не зная последствий нереализованных намерений и ожиданий, признателен, что он не сохранил обиды. Очень рад принятым в разное время решениям в тех сложившихся ситуациях и пройденному впоследствии длительному пути в составе родного Института.

В последнем десятилетии минувшего столетия возможности обеспечения издательской деятельности, опубликования результатов, созыва и проведения Институту научных конференций были исчерпаны, все проблематичнее становилось финансирование академической науки. В этой обстановке большим подспорьем стало интенсивное развитие сотрудничества с Академией наук Румынии. Начались взаимные научные командировки, совместное выполнение исследований, обмен опытом (вице-президент АН Румынии академик Х. Симионеску – 18; президент АН Румынии академик М. Дрэгэнеску – 19; почетный член АНМ Ф. Тэнэеску, директор физико-технического института г. Яссы Х. Кирияк, академик А. Цугуля; во втором ряду проф. Н. Маткаш – министр образования и науки Республики Молдова, проф. Д. Палади – министр науки и технологии Румынии – 20), и мы почувствовали солидную финансовую поддержку по линии многочисленных проектов.



18



19



20

Более того, в Румынии проводились многочисленные конференции, на которых представлялось немалое количество докладов из Молдовы, и, как правило, с покрытием финансовых расходов. Успешно прошла конференция по термотехнике в Яссах и Кишиневе (21). Академия наук Румынии оказала большую издательскую помощь, к примеру, было выпущено трехтомное издание *Electrotehnoologii* («Электротехнологии») с участием автора, которое включает результаты и накопленный опыт исследователей двух стран в весьма перспективных и многообещающих областях знаний. Тем самым оказанная помощь была реальной возможностью обеспечения высокого уровня исследований и опубликования результатов.



21



22



23

Памятна подготовка юбилейного выпуска журнала по случаю 60-летия академической науки в атмосфере большой подготовительной работы Высшего Совета по науке и технологическому развитию Академии наук, который отразил эволюцию становления и развития ИПФ в течение сорока лет, около тридцати из которых в сплоченном коллективе научных лабораторий, Опытного завода и Специализированного конструкторско-технологического бюро твердотельной электроники с опытным производством. Следует отметить, что были изданы материалы, которые детально освещали прошлое, настоящее и ожидаемое будущее академической науки [3, 4], и во многом облегчили описание пройденного Институтом пути именно в составе Академии наук. Журнал стал признанным международным периодическим изданием, чему способствовали наш энтузиазм, профессионализм и самоотверженный труд (22, 23).

Прошли годы, ИПФ стал научным центром не только национального значения (вкл. 1). В центре внимания всегда находились подготовка кадров для науки и высшего образования, технологический и технический рост, публикация научных результатов и эффективное их использование, чему содействовала экспериментально-производственная база Института.

Написание юбилейной статьи, венчающей 60-летнюю академическую деятельность, инициировано и тем, что автор был сооснователем журнала, участвовал в подготовительной работе по его созданию, выполнял обязанности заместителя главного редактора и несет ответственность главного редактора после ухода в мир иной академика Бориса Лазаренко. В памятные дни острее воспринимаешь ушедшее и задумываешься о прошедших годах. Понятно, на каком этапе находимся, стремимся к новым результатам, которые, не исключено, будут и эксклюзивными, мечтаем о будущем, которого ожидаем и заслуживаем. Мы превратили работу в призвание, которое для одних – мечта, а для нас реальность. На пройденном пути накопили богатый опыт, нас всегда сопровождало желание выполнять возложенные обязанности, соответствовать растущим требованиям и уместно отражать некоторые аспекты эволюции ИПФ и ЭОМ, идеи, принципы, видения исследовательской и издательской деятельности. Институт следовал по восходящей траектории развития, была большая честь быть его сотрудниками, такое учреждение было престижным, элитным. ИПФ – это воплощение души и добра, это Институт возможностей и перспектив.

Сегодня, спустя годы, нами овладевает желание знать больше, убежден, что страсть к исследованиям и технологическим разработкам является обоснованной, перспективной, мы извлекаем уроки из прошлого,

чтобы с большей уверенностью встречать завтрашний день. В этом контексте приведены отдельные положения, суждения, касающиеся науки, исследовательской, инновационной, редакторской, издательской деятельности, с надеждой, что авторы и читатели почерпнут определенную пользу и обретут веру в будущее науки в нашем благодатном крае.

Для редакционной коллегии, редакторского коллектива, авторов, рецензентов 60-летие журнала – событие значимое. Благодаря журналу мы стали послами науки, ЭОМ обеспечивает нашу известность в мировом масштабе. Мотивирование его необходимости и важности не было простым и поспешным. Не менее хлопотным было комплектование первых изданий в основном работами, написанными и рецензированными практически только членами редколлекции. Это был напряженный период с поиском и приглашением авторов, выбором рецензентов, бесчисленными обсуждениями и спорами, что, безусловно, дало свой результат.

Комплексность подходов и решений обеспечивала возможность взаимно усилить различные направления исследований, сконцентрировать солидный научный потенциал. Институт (24) и журналы неоднократно были аккредитованы по высшей категории (25-Hot. CNAА/CSŞDT: nr.61 din 30 aprilie 2009); (26-Htot nr.93 din 18.07.2017).

Успешной деятельности журнала и его распространению, увеличению количества авторов и читателей в значительной степени способствовал созыв конференций (27, 28 – в президиуме члены редколлекции). На конференциях происходит диалог поколений, весьма важен обмен мыслями, мнениями, мы приходим с ожиданиями на определенное возрождение и уходим с новаторскими идеями, советами, обнадеживающими предложениями. Такие встречи делают душу светлее, они вызывают отголоски, в первую очередь, значительно влияющие на расширение и углубление исследований, на улучшение редакционной и издательской деятельности. Каждое начало основывается на наследии поколений, исследования не имеют возраста, они проходят разные стадии развития и не столь важно, где проведены (желательно, у нас), кто сделал, главное – цель достигнута. Посвященная 60-летию Института, а следовательно, и его создателю, успешно прошла десятая Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics (MSCMP), на которой традиционно детально обсуждались достигнутые результаты и наиболее перспективная тематика ближайших лет (Электронная обработка материалов, том 60, № 5, 2024). Конференции и журнал сближают исследователей, строят научные мосты, открывают новые горизонты, вселяют надежды.

«Времена не выбирают, в них живут и умирают», – сказал поэт. К сожалению, в 1979 г. в расцвете сил ушел из жизни академик Борис Лазаренко. Памятная конференция состоялась в 1980 г. (28). Звезда основателя Института и журнала освещает путь ИПФ, ЭОМ и их служителей (открытие памятной плиты (29), памятные издания (30) [5], (31) [6], почтовая марка (32)). Он был открывателем и сторонником интернационализации метода, великим подвижником в области электроэрозионной обработки. Таким и останется навсегда.

Столетию со дня рождения организатора Института и журнала в 2010 г. была посвящена V конференция MSCMP, которая прошла совместно с симпозиумом по электрическим методам обработки материалов (33-1, 33-2).

Приятно подчеркнуть, что в юбилейном году все номера журнала содержали памятные материалы, а к конференции была подготовлена выставка (34–37), отражающая творческий и жизненный путь создателя электроэрозионного способа обработки материалов [8], оставшегося в наших сердцах.

Пусть прошлое остается в воспоминаниях, настоящее мотивирует дальнейшее развитие, а магия электричества, с которой постоянно встречаются читатели журнала на его страницах, как и все научное и инновационное, никогда не покидает нас. Надеюсь, что деятельность Института и журнала будет считаться приоритетной и поддерживаться в дальнейшем.

На этом этапе вспомним и отдадим дань памяти тем, которых уже нет среди нас и которые посвятили себя науке. Актуальность и оригинальность результатов и событий прошлого не должны забываться, и, надеюсь, коллеги не раз возвратятся к истокам создания и пройденному Институтом и журналом пути.

К юбилею журнала причастен каждый сотрудник Института, мы росли вместе с авторами публикаций и рецензентами. Это и есть жизнь представителей научного сообщества, и важно идти по непроторенным тропам прогресса и будущего. В то же время необходимо сочетать традиции, современность, инновации и к каждому успеху исследователя должно быть особое внимание и отношение.

Можем констатировать, что были подготовлены и изданы 350 выпусков журнала, отредактированы и подготовлены к изданию десятки тысяч страниц, и это реальность, которая заслуживает быть отмеченной. В ЭОМ хранятся настоящие сокровища, журнал наполнен технологиями. По сути, на протяжении всего периода существования журнал переводится и переиздается на английском языке, сначала в Англии, позже и в настоящее время – в США, что свидетельствует о важности и перспективности электро-технологий, электрофизических и электрохимических процессов, достижений материаловедения. И следует постоянно поддерживать высокий уровень исследований, инноваций, публикаций, необходимо соответствовать требованиям и перспективам, оправдывать настоящее и тем более будущее.

Институт прикладной физики, 2006 год



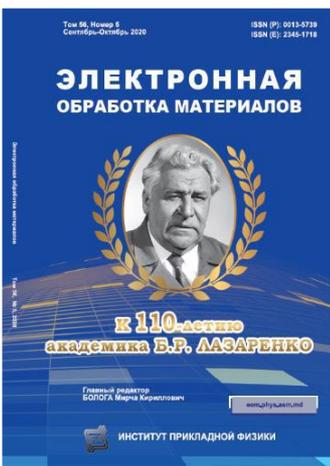
Вкладыш 1



Номер посвящается 40 – летию
института прикладной физики АИФ



Поздравим авторов и читателей с 40-летием журнала
"ЭОМ" - ТРАДИЦИИ, ДОСТИЖЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ.





24



25



26



27-1



27-2



28



29



30



31



33-1



33-2



34



35



36



37

Научная деятельность – это лекарство, которое поддерживает силы и возможности исследователя. Прошлое и будущее важны, но не будем забывать о настоящем, мы должны беречь, хранить и оберегать Институт и журнал, как сокровища, обязаны выделять главные ориентиры, стать более успешными и известными в научном и издательском мире. Исследование, публикация результатов – это процесс, который связан с интересным и интенсивным трудом в нашей жизни. А ИИФ – это наше достояние, это книга, которую следует читать и дополнять ежедневно. Ключом к успеху является симбиоз стараний молодых людей и усилий зрелых исследователей на долгом целенаправленном пути, чтобы глубже понять исследовательскую жизнь.

Мы благодарим авторов за содержательные работы, за поддержку журнала, который призван помочь им, естественно, при соблюдении предусмотренных требований. С ЭОМ у авторов есть шанс превратить свои ожидания в реальность, стать известными в широких кругах научно-технической общественности. Перелистывая страницы времени, с волнением вспоминаются этапы зарождения и становления ЭОМ. Журнал развивался по восходящей траектории актуальности научных результатов и идей, научной ценности и практической значимости публикуемых материалов, которые все увереннее преодолевают любые расстояния. Он стал заметным явлением среди научных периодических изданий, и за 60 лет прошел путь от первых номеров, состоящих преимущественно из материалов, подготовленных членами редколлегии, до многочисленных публикаций ученых из разных стран.

На пройденном пути редколлегия ЭОМ адаптировалась, но осталась восприимчива к растущим издательским требованиям, обеспечивала регламентированное издание и постоянное переиздание журнала в английской версии без каких-либо отклонений от предусмотренных сроков, издательских норм и правил; добилась вхождения журнала в мировые банки данных (см.: <http://www.eom.usm.md>), присвоения импакт-факторов, распространения журнала в бумажном и электронном вариантах (<http://www.allertonpress.com>; <http://www.springerlink.com>). Практикуется широкий обмен журнала с ведущими библиотеками многих стран, ЭОМ объединяет специалистов разных континентов, способствует осознанию и пропаганде безграничных возможностей мира электричества и материаловедения.

Стало традицией выпускать юбилейные издания журнала (вкл. 2), которые отличаются, может быть, определенной эмоциональностью, но они возвращают нас к различным пройденным этапам. Вчитываясь в летопись ЭОМ и ИИФ, ощущаешь, что ностальгия дополняется новыми реалиями, подтверждающими многоликость и величие электричества, иницирующего историю, традиции, инновации. В обзорах, издаваемых, как правило, к юбилейным датам, анализируются публикуемые материалы, констатируется, что журнал – это единый сплав методов получения и обработки материалов, электрических воздействий на традиционные и современные бурно развивающиеся технологические процессы.

Пропагандируя научные и инженерные достижения, журнал пользуется заслуженным признанием мирового научного сообщества, становится основным источником информации по новым применениям электричества. Надеемся, что, сотрудничая в международном масштабе, мы сделаем мир электричества и мир материаловедения доступнее и богаче.

Согласно лучшим традициям журнала, существенно расширится круг зарубежных авторов, в редколлегия, рецензентами привлекаются известные ученые, в первую очередь из экономически и технологически развитых стран. ЭОМ – своеобразная и исключительная по своей важности коллекция технологий и инноваций, которую мы бережно храним и преумножаем. Журнал – один из значимых символов ИИФ, наша визитная карточка. Пройдя с «Электронной обработкой материалов» 60-летний путь, испытываешь чувство ответственности и гордости за журнал, получивший международное признание. ЭОМ – это панорама публикаций о новых применениях электричества, о новшествах материаловедения, это информация, которая неизменно становится более интересной, содержательной и привлекательной. И, надеемся, авторы будут подпитывать журнал новшествами, чтобы он стал более известным и признанным.

Поднимаясь по лестнице исследовательской и инновационной карьеры, мы испытываем гордость за Институт прикладной физики и журнал «Электронная обработка материалов». Наши результаты становятся известными в мире, а это традиции, проверенные временем. Накоплен 60-летний опыт работы в области электричества и материаловедения, теперь начинается очередной этап жизни. В ближайшее

время следует обеспечить свежесть, оригинальность и значимость публикаций, высокий уровень рецензирования, искренность и уважительное отношение к авторам и читателям, соблюдение издательских норм, успешное продвижение журнала в особо требовательном мире научных периодических изданий. Важно чувствовать то, что необходимо предпринять, чтобы продвигать представления об ЭОМ. Мы росли с ИПФ и журналом 60 лет – период, в котором аккумулировались успехи, тревоги, надежды. Исследования – это сущность перспектив и неизведанных возможностей. Будут весомые результаты, отраженные в ЭОМ и престижных международных журналах, увидим и ожидаемое будущее. ЭОМ – это возможность объективно оценивать достижения и служить стимулом для продвижения новых знаний и технологий, это подспорье для роста экономики.

Наш долг и обязанность – продвигать имидж ИПФ, ЭОМ, страны в мире, жить с надеждами, быть восприимчивыми к реальности. Мы начали с идей и надежд, у нас были амбициозные планы, и мы преуспели, у нас есть модель интеграции в международные периодические издания, настало время, чтобы радоваться успехам авторов, мы сделали все возможное, ориентируясь в новом мире и преодолевая конкретные ситуации. Учимся на опыте других, чтобы сделать свой собственный журнал лучше, привносим традиции в современность, анализируем, что диктует время, чтобы определить требования будущего. Проходим слишком суетливый период, тем не менее, стараясь осмыслить ситуацию, находим время, несмотря на то что оно становится дороже и короче. Были и недостатки, но мы отдаем себе отчет, что сотрудничество – это взаимопонимание, умение смотреть в одном и том же направлении, осознание, что будущее принадлежит тем, кто верит в достижение своей мечты.

Привлекают внимание результаты, собранные в журнале ЭОМ, они возрастают благодаря продвижению интересных тематик, молодых специалистов, с помощью опытных исследователей. Естественно, что не все одинаково талантливы, но быть вместе, достойно представлять Институт обязаны. Располагая технологиями и техническими средствами, мы мечтаем иметь возможность их двигать дальше и способствовать их реализации.

Следует сделать шаг, идти по пути жизнелюбия и профессионализма, осознать, насколько важно сохранить научные традиции, актуализировать их и передать дальше, ведь все уходит в историю. Сейчас 60 лет журналу ЭОМ! Необходимо опираться на основные устои, среди которых наука заслуживает почетного места и должна его занять. Чтобы использовать превосходство науки и инноваций, преимуществ научных достижений, нужно стать более эффективными, последовательнее вносить весомый вклад в процессы развития Молдовы. Наука – это ведущий авторитет, перспективная область, которую нужно поддерживать, продвигать и развивать, есть достижения, на которые смотришь с восхищением, они заслуживают высокой оценки. Необходимо хранить таланты, это личности, обладающие дарованием, способные прославить страну. Мы должны реализовывать возможности, обеспечивать значимость ИПФ и ЭОМ. Нужны новые идеи, свежие мысли, чтобы идти по пути востребованных, перспективных возможностей с вдохновением и надеждой. Современный мир стремительно меняется, волшебный бег времени ускоряется, поэтому следует углублять исследования и обеспечивать применимость результатов. Наука – локомотив будущего, и недалеко время, когда развитие каждой страны будет все более приоритетно измеряться состоянием науки.

Отождествляя себя с ИПФ, прожив 60 знаменательных лет нашей общей жизни, важно оставаться верными результатам и стремлениям, получать удовольствие от работы, извлекать уроки, заслуживать признание, гордиться Институтом и журналом. В результате придет известность, Институт сохранит и укрепит свой авторитет, станет местом, где мы по-прежнему будем чувствовать себя как дома и, уверен, останется Институтом, который несет много света и ожиданий, Институтом достижений, возможностей и сбывающихся надежд! Будем решать проблемы на старте, вклад в будущее следует конкретизировать и синхронизировать с актуальностью. Нам удалось добиться максимального успеха, мы несем науку в мир и в будущее. Пусть у нас будет только положительный опыт, потому что мы полностью преданны делу и долгу, уверены в завтрашнем дне.

К 60-летию нам есть, что вспомнить, у нас имеются свои традиции, можем гордиться работами высокого научного уровня, перспективами. А подлинные, пионерские научные результаты – это настоящие сокровища. Надеемся, придут поколения с новыми чаяниями и возможностями, будут раскрыты новые таланты и природные дарования и под кураторством опытных коллег появятся результаты, которые позволят восхищаться электрофизическими технологиями. Наука – это путь длиною в жизнь, приносящий профессиональное счастье и открывающий неизведанные тропы.

В ИПФ и ЭОМ мы дома, и результаты нашей деятельности со временем станут более заметными, а для существенных изменений к лучшему необходимы совместные усилия, особенно в использовании достижений науки и инноваций, чтобы нас уважали в Европейском союзе. Действия отражают намерения, следует находить рычаги успеха, обеспечивать высокий уровень результатов, широкое признание Института и журнала, идти по пути перспективных дел, выдвигать идеи и инициативы, предложения и рекомендации на базе известных, полученных и запланированных результатов, соответствующих требованиям времени. Инициатива – это искра, которая всегда зажигает огонь исследований. За короткое время было достигнуто так много.

Когда перелистываешь книгу воспоминаний, видишь чудесные страницы, где с полученными результатами живешь в мыслях, идеях, чувствах. Убеждаешься, насколько важны сотрудничество и

встречи, полные сути, традиций, советов, которые дарят нам участники, обмен опытом, и понимаешь, чувствуешь, что жизнь нужно прожить, а не мечтать. Результаты, которые резонируют с душой – это ценности, которые были, есть и которые нужно развивать. Семья ИПФ была намного больше, как и Институт, мы были молоды, а теперь мы гордимся традициями, которые будут сохранены и продолжены, а принадлежность к Институту придает нам индивидуальность и позволяет идти по утвержденным, а впоследствии аккредитованным направлениям исследований.

Будущее определяется успешным развитием науки, поэтому мы поседем семена мудрости на благодатном поле исследований и инноваций. Исследователями не рождаются, ими становятся, и свою миссию важно не только исполнить, а прожить, понимая, что перспектива принадлежит странам, где расцветают науки. Время оставляет свой след, жизнь состоит из выбора, главное в том, чтобы сделать его самим. Каждый шаг, каждое ожидание должны рассматриваться в позитивном свете и вести к успеху. Профессиональная преданность облагораживает каждого исследователя, мы гордимся, что с ЭОМ стали известны в мире, и это является толчком к активизации и повышению эффективности исследований.

ЭОМ – это возможность сотрудничества и интеграции в международную науку, фактор стабильности, стимулятор конструктивного и мудрого прогресса. При его содействии мы приближаем будущее и демонстрируем, что находимся на службе у страны, продвигаем ее имидж, обеспечивая стабильность. Мы можем гордиться тем, что активно участвуем в деятельности ИПФ, и здесь, дома, удача ждет тех, кто покинул страну (но страна их не покидала), уверен, что их место под нашим солнцем. Вместе достигнем больших высот, обеспечим гармонию идей, реальности, ожиданий, научную эффективность, комфорт, большинство коллег вернется, потому что нашим домом остается райский уголок – Молдова.

ЭОМ – это и интеграция в международное пространство, в нем есть преемственность, другого журнала с такой историей нет, надемся на его счастливое будущее, поскольку без журнала ситуация была бы совсем другой. ЭОМ – неувядаемый букет научных и технологических достижений, который постоянно вселял надежду и уверенность. Во имя эффективного, без каких-либо трансформаций, использования электричества мы жили и работали, а в честь 60-летия вправе насладиться радостями, успехами и сосредоточиться на будущем. Воспоминания остаются неизменными с течением времени и лучшее искусство – остановить его, чтобы ощутить удовольствие от успехов, вдохновение, уверенность в своих делах. Чтобы адаптироваться к требованиям времени, необходимо выстраивать действия, уточнять области исследований, быть первооткрывателем.

Развитие науки – это опора, мотивированное направление обеспечения будущего. Необходимо усовершенствовать методы работы и аргументирования. Для анализа и изучения огромных тайн природы, перспектив их исследования и использования следует сочетать традиции с поддержкой ценностей будущего. Научный поезд ускоряет свой бег безмятежными мечтами, которые станут реальностью благодаря труду, самоотверженности, жертвенности исследователей, и пусть нам выпадет занять почетные места в этом поезде. Тем более что наука, несомненно, станет визитной карточкой будущего страны.

В ИПФ мы прочно укоренились, у нас были известные в мире ученые и ценности, вдохновенная, захватывающая, успешная деятельность. Мы были убеждены, что чем больше работаешь, тем лучше видишь перспективы. У Института был большой исследовательский потенциал, мы не позволяли себе не добиться успеха и преуспели. Мы выбирали жизненный путь, шли по нему, веря в науку, практикуя диалог поколений. По случаю 60-летия кратко описал путь, пройденный Институтом и журналом.

У нас были радости, добрые дела, безмятежные мысли, прекрасные события, и мы это помним. Каждый день – это маленькая жизнь, каждое утро – это рождение. Есть тысяча способов потерять день и ни одного – вернуть его. Много вызовов, необходимо объединить усилия, чтобы осуществить самые смелые начинания. Единство и сотрудничество расширяют профессиональную деятельность и возможности, укажут нам путь. Накоплен большой, богатый опыт и нужно верить в профессионализм и доброту. Перекресток электрофизика–материаловедение является золотым. Исследования и журнал объединяются, важно увидеть ожидаемые результаты, почувствовать торжество сотрудничества и следовать за своей мечтой.

Современный мир сложен, но открывает немалые возможности. Наука – это искусство, которое ищет новое, разгадывает тайны природы, это гордость и ответственность, это могущественный посол. Это глубже нашего традиционного понимания, здесь переплетается прошлое и будущее, следует рассчитывать на каждого коллегу, обеспечивать связь поколений, порыв души и понимать, что необходимо не только мечтать о будущем, но и планировать и создавать его. Влияние науки должно быть более заметным, она меняет людей и человеческую деятельность, приобретает еще большее значение, исследователи становятся более творческими, более инновационными. Это важные преимущества, и следует работать активнее, эффективнее, перспективнее.

Институт и журнал хранят память о наших коллегах, мы вспоминаем их голоса и поступки, ценности, традиции, привычки нашей работы, прошлую жизнь и историю. Время от времени приежжают коллеги-исследователи, стараемся держаться вместе. Мы реалисты, и давайте станем более оптимистичными, чтобы преодолевать препятствия, двигаться вперед, добиваясь самых современных результатов, материалов, электротехнологий, находить лучшие пути и перспективы. Главное – это признание научной общественности. Беспокоит будущее науки, и это достойная цель, ее роль была, остается и будет неоспоримой, необходимо демонстрировать ее полезность, важность и перспективность. Наука своего рода банк,

в который вкладывают душу, старания, труд, талант, и как бы не двигался и не развивался мир, в нем всегда будет место для науки и научного прогресса. Порой поиск современных решений старых, в основном важных проблем, не следует откладывать, их нужно своевременно решать.

Не преувеличивая фактов, мы вправе насладиться результатами. Мы постоянно находились на пороге предстоящего времени, были активными между исследованиями и реформами. Не следует терять того, что мы построили своим трудом в многообещающем мире науки, и не дай Бог, жить в эпоху перемен. ИПФ – это поколения исследователей и инженеров, это убедительные результаты, это журнал, а где есть душа – есть жизнь, где есть преданность делу, там и успех.

Нужно продолжать напряженно трудиться, и результаты выйдут на растущую траекторию. Трудолюбие – залог успеха в любом деле, опираясь на проверенные традиции, нужно строить мосты сотрудничества, избегать препятствий, оставаться на пути к мечте. Исследования – это также искусство воображения, пусть стремления к возвышенным исследованиям, к весомым результатам сопровождают нас всегда. Прошедшие годы не вернуть, а профессионализм сохранится навсегда. Пройден 60-летний научный и издательский марафон, и пусть он станет трамплином в будущее.

Нет ничего прекраснее природы, ее надо понять, ее тайны надо раскрыть. Исследования, инновации становятся все большей частью нашей жизни, а с годами все более ценной. Жизнь пишет каждому исследователю и автору свою судьбу, они закладывают свое будущее, а результаты хранятся в журнале, как сокровища. Успех зависит от труда, целеустремленности, опыта, от умелого анализа задач, продиктованных временем, от определения требований завтрашнего дня, а солидарность и сотрудничество – залог успеха, который есть единственный выход из ситуации.

Ценности жизни разные – большие, маленькие, ясные, облачные, важно везение во всем, особенно в людях, которые окружают. Легче достичь вершин успеха, чем удержаться на них, ведь чем выше поднимешься, тем сложнее не упасть. Следует усвоить истину, что кто не изучает историю, остается без настоящего, а кто не изучает настоящее, остается без идентичности. Традиции создавались десятилетиями, некоторые из них возродятся, другие, к сожалению, канут в лету. Журнал сохраняет их, содержит актуальные технологические и технические темы и разработки, которые дают возможность рекомендовать, разрабатывать и реализовывать современные и перспективные электротехнологии.

Признание научных результатов является специфическим и требовательным. Реальные, весомые результаты сохраняются годами и приносят широкую известность. В журнале встречаем прекрасные работы, которые могут вдохновлять на то, чтобы сделать их лучше и значительнее. Читаем на его страницах об актуальных исследованиях, о раскрытии тайн природы, о результатах, ценностях, перспективах. За 60 лет то, что было начато с любовью, закончилось успешно. По времени путь относительно небольшой, а по сути – длинный, наполненный смыслом. Есть результаты, которые достигают совершенства, и ознакомление с ними всегда принесет читателю пользу.

У автора была интересная, напряженная жизнь, трудно сейчас говорить о нашем профессионализме и популярности. У нас были и есть устремления, но мы живем реальностью. Наука концентрирует профессиональную деятельность, прогресс, удовлетворение, судьбы и людей, которые не покинут поле исследований. Потенциал Института многообещающий, наш край весьма привлекателен, и мы счастливы жить на этой земле. Наука укрепится, ее роль возрастет, будут созданы новые возможности, у нас богатство технологий, и необходимо их использовать на благо общества. Значение науки было, есть и будет огромным. Давайте верить в безграничную силу добра, в то, что наука восторжествует и мы добьемся ожидаемых результатов.

Благодаря преемственности поколений, развитию, консолидации, продвижению и расширению сотрудничества мы добьемся успеха. На юбилеях душа говорит о прошлом и настоящем. Институт наш, мы принадлежим Институту, ИПФ был моделью, полным души и надежд. С реальными, значимыми результатами забываешь обо всем, приходит свет прекрасных воспоминаний, и мы раскрываем незабываемые вехи времени. Науку надо уважать, необходимо найти баланс и компромисс, важно дарить красоту и доброту, они не имеют границ. Под воображаемой иконой науки увидят свет многие качества, мы успокоим свои эмоции, надежды, ожидания, мастерство результатами и резонансными нововведениями.

Исследователи – архитекторы будущего, а в архитектуре лимитирующим является только небо. В науке предела не существует, и это пример изучения тайн и сил природы. Здесь побеждает опыт, и лучший подарок – это быть вместе, с решимостью и доброй волей развивать и продвигать науку и инновации. В наших результатах красота и надежда, труд и везение, судьба и воля, они не знают границ. Надо работать инициативно и убежденно в поисках и обнаружении истины, тогда мы станем участниками и свидетелями ожидаемых успехов. Общество осознает важность науки для будущего, а мы ее поддержим, дав ей новое развитие. Следует сохранять структуры, традиции, соотносить их актуальность с обеспечением постоянного развития, и результаты станут более осязаемыми, заметными, сохранят свой фундаментальный, прикладной, инновационный характер.

Спасибо за успехи на протяжении многих десятилетий. ИПФ оставил свой след, и важно, чтобы молодые люди слушали и слышали нас. Воспользуемся возможностью творить добро, поддерживать известность ИПФ и ЭОМ, работать с лучшими результатами, взаимодействуя с практикой. Это вечная деятельность, поэтому нужно приближать будущее, чтобы достигнуть целей, соответствующих

требованиям времени и европеизации, открывающей прекрасные возможности. Исследования не имеют своего часа, они непрерывны, они вечны, их следует развивать и добиваться успеха, который позволил бы эффективно продолжать изыскания и наслаждаться наукой. Когда видишь солнце, понимаешь, как прекрасна жизнь. А в любом исследовании, чтобы увидеть красоту, требуется магическая сила, и тот, кто ее принимает, практикует, продвигает, является представителем самой интересной, благородной и перспективной работы в мире и всегда спешащего будущего.

Мы участвуем в заседаниях (ученые советы, семинары, публичные лекции), на которых царят взаимопонимание и согласие, ответственно и вдохновенно обсуждаем и определяем субъекты и объекты деятельности настоящего и будущего. Атмосфера всегда коллегиальная, располагающая, с удовольствием слушаешь каждый результат и предложение. Есть встречи, когда, расставаясь, остаешься с надеждой на будущее, стараешься расти, идти к совершенству, и тут лучше ставить многоточие. Речь идет о возвращении к традициям, об их соответствии реалиям, потому что, если не знаешь, откуда начал путь и куда пришел, не будешь знать, куда идешь. Наука заслуживает быть, если автор прав, на почетном месте. Желаем успешного продолжения и возвращения к плодотворной научной деятельности во благо настоящего и будущего Молдовы.

Результаты историй успеха, завершенных исследований вызывают эмоции, производят впечатление, и хороший уровень подготовки коллег тому подтверждение. Важно сеять солидарность и доброту, идти в ногу со временем, с требованиями жизни. Мы доказали, что находимся в правильном месте и справились со своими обязательствами. Вместе с ИПФ и ЭОМ мы пользуемся заслуженным успехом, признаны в широких научно-технических кругах за границей, усердно работаем, чтобы проявиться и реализоваться в полной мере. Рад, что после многих лет наблюдений видна настойчивость новых мыслей, душа бежит впереди результатов, коллеги набирают силу и раскрывают исследовательский талант. Мы надеемся, что появится ожидаемая перспектива.

Прошли годы, многих коллег уже нет среди нас, но их имена не будут забыты, живые воспоминания с нами, это уважение, заслуженная благодарность. Будем помнить и чтить их, пропагандируя важность и красоту электротехнологий и новых материалов. Мы активно трудились, росли и далее будем работать в нашем Институте, зал заседаний и торжеств которого видел столько значимых, незабываемых, судьбоносных событий, моментов признательности и счастья. Мы разделяли с ним впечатляющие переживания, мгновения света и надежд, мобилизующих на активную деятельность, и работали с высоким чувством ответственности. Зал участвовал в важных моментах жизни Института, присутствующие радовались возвращению наших коллег, участию в конференциях, возможности общения. ИПФ был в центре внимания. Привели некоторые воспоминания о разных прошлых событиях, в основном для будущих ученых. С чувством сопричастности отмечаю, что именно так писалась история Института и журнала, ее необходимо передать нашим продолжателям. У нас сплоченный коллектив, который создает и поддерживает коллегиальную, дружескую атмосферу, продвигает современность, инновации, возможности европеизации, стремления к будущему.

Развитие электротехнологий, синтез и изучение эффективных материалов всегда будут актуальными. Постоянство исследований станет мотивацией ценностей, стремлений, надежд. Мы храним память о пройденном пути, большое значение имеют престижность журнала, импакт-факторы которого растут в WoSe и SCOPUSe, монографии, публикации в признанных журналах. Мы сумели быть в нужном месте в нужное время, быть последовательными, всегда ожидая успеха, чувствуя потребность в поддержке. Атмосфера, в которой мы находились, была очень важна. Мы остаемся верными профессии, оптимистами, будем преданно, настойчиво, непрерывно поддерживать развитие исследований, бескомпромиссно стремясь к значимым результатам. Главное – осознавать важность науки и особенно то, что в будущем решающее значение приобретут исследования и успехи в уставных, аккредитованных профильных областях Института.

Требовался постоянный труд, усилия, многое зависело от энтузиазма. Жажда сделать хорошее, важное сопровождала нас постоянно. ИПФ был ведущим институтом, результаты были потрясающими, и сколько бы время ни проходило, они останутся. Журнал пропагандирует их, как и здоровые отношения между поколениями. Мы счастливы, что посвятили свою жизнь чуду исследований, где каждый результат – праздник, а каждый день был ярким. Это была огромная профессиональная привязанность, удовольствие анализировать, дорабатывать, обобщать и каждый раз хотелось еще более блестящих результатов и публикаций.

У нас были замечательные авторы, целеустремленные и ответственные. Это представители параллельных миров, встретившиеся на страницах журнала. Незабываемые были и остаются конференции, в хорошей организации и проведении которых немаловажная роль принадлежит журналу. Это была постоянная и достоверная информация. И забота о журнале на протяжении 60 лет – это нечто значительное. Благодарим авторов, преданных исследователей, рецензентов. У ИПФ прекрасная история и, надеюсь, большие возможности, это прославленный Институт, имеющий заманчивые перспективы, ценно было соблюдать правила Института, у нас был богатый опыт, нас уважали.

Усилия не являются второстепенными по отношению к любой государственной политике. Больше внимания к науке и будет технологическая эффективность, будут многообещающие открытия, бессмертные темы, результаты, реализованные на практике, распространяемые и популяризируемые

журналом. Мы жили с прекрасными воспоминаниями, исследования – наша судьба и честь. Для молодых людей связать будущее с ИПФ, вернуть в гнездо научной жизни улетевших коллег, приехать домой было честью. Молодые люди – это будущее, но они также и настоящее, теперь от них зависит преемственность поколений. Любая работа должна быть пожизненной, это требование, которое скорее обязанность. Все мы расцветаем под солнцем, но каждый со своим именем, со своим упорством, волей и усилиями. Живем магией электрофизики и материаловедения, которая, надеемся, приблизит нас к глубокой сути исследования. Следует выделить и обосновать перспективные темы, которые приведут к электрофизическим результатам и разработкам редкой новизны и эффективности, выполненным на уровне искусства. Главное – услышать друг друга, тогда значимость результатов достигнет кульминации. У нас страсть ко всему прекрасному, и продвижение европейских ценностей становится настойчивым императивом.

Журнал хранит свидетельства ушедших времен, общение поколений, обмен опытом – это те критерии, которые необходимо сохранить. Корни всегда остаются дома, а возраст не должен считаться критерием дискриминации. Тоска по Родине, по дому объединяет нас навсегда, и мы надеемся, что в ближайшем будущем наука выйдет на заслуженную европейскую траекторию. Здесь удачи мало, надо еще иметь талант (тоже удача!), умения, необходим напряженный постоянный труд, являющийся главным критерием. В ИПФ электрофизические и материаловедческие исследования имеют свой дом, у нас калейдоскоп электротехнологий, новых материалов, мы представляем публикации, доклады, которые всегда профессиональны и продуманны.

Дорогие коллеги, никогда не забывайте, что такое дом! Дома жизнь полнее. Всегда оставайтесь под молдавским солнцем с самыми прекрасными воспоминаниями. Уехавшие физически отсутствуют, духовно они с нами, все же душа остается дома с ИПФ – институтом профессионализма și a dorului (и тоской по нему). Возвращайтесь домой, вы скучаете по, казалось бы, временно оставленным местам, по воспоминаниям, по делам, которые могут иметь место только дома. Нелегко встать на путь расставания с домом, где стали теми, кто есть, следует вернуться и через призму прошлого и настоящего строить будущее. Мобильность приводит к потере молодежи, молодые люди – это золотое сокровище, новое поколение мечтателей, они – преемники, молодежь нужна всем. К сожалению, при отсутствии месторождений золота мы можем экспортировать только таланты, а ведь за граница – это не только достаток, цветы и красные дорожки.

Искренняя благодарность авторам за представление интересных работ, за стиль и ясность изложения. Где есть профессиональное участие, вклад, там есть и результат. Материалы создают уверенность в успехе, вызывают эмоции, они отмечены важностью и красотой электротехнологий. Рецензирование работ, которое мы аккуратно практикуем, повышает их уровень и ценность, у рецензентов появляются идеи и предложения сделать их более наглядными и применимыми. Главное – достичь важных результатов, которые вдохновляют на достижение современных и перспективных технологий и технических инноваций.

Пусть юбилей станет событием, полным памятных чувств, незабываемых моментов, радости и благополучия. Мы те, кто через свою постоянную деятельность стучится в двери будущего. Время летит очень быстро, журнал соединяет прошлое с настоящим. В молодости Институт был для нас настоящим храмом, научной площадкой, которая и сегодня впечатляет результатами. Мы служим миссии, которая делает нам честь, живем в период больших испытаний и ставим исследования, инновации, прогресс во главу угла, а результаты будут отражены в престижных журналах, желательно в ЭОМ.

Наука служит добру, мы благодарны за миссию, которую мы выполняем. Если не потеряем надежду, все возможно. Живем в период больших испытаний, трудности делают нас сильнее, если успешно работаем, то доказываем, чего мы заслуживаем. Важно ценить результаты, работать на будущее, поддерживать научные ценности. Результаты нуждаются в опубликовании и представлении их в журнале, это источник вдохновения для исследователей, для которых горизонты находятся в Европейском союзе. Через публикации мы рассказываем о прошлом в наши дни и ожидаем новых результатов, которые будут стимулировать активность и которые, надеемся, будут восхищать потомков. Конференции дают зеленый свет исследованиям и инновациям, журнал освещает результаты и дает надежды. И очень важно оставаться в духе ИПФ и ЭОМ!

По случаю 60-летия журнала автор предстал перед читателями не с простым описанием, это пережитые события и ситуации, которые вызывают эмоции и заслуживают того, чтобы с ними ознакомились наши последователи. Будем надеяться, что зарубежные коллеги, представители диаспоры примут участие в конференциях, организованных ИПФ, а со временем вернуться в Молдову, а это во многом зависит от того, как будет передаваться информация и какие эмоции она вызовет. Надеемся, что положительные и вдохновляющие.

Рождение ИПФ и ЭОМ было мотивировано исследованиями в области электроэрозии, воздействия электрических полей и разрядов, материаловедения, и важно, что эти традиции сохранены. Институт был образцовым, полным души и надежд! Значительной части тех, кто стоял у истоков АНМ и ИПФ, к сожалению, больше нет с нами. Наука не имеет возраста, но наступает время, когда приходится отдавать ключи и полномочия, и делаешь это с ностальгией, с надеждой. Форму поддерживаешь, опыт передаешь, время идет, приходит другое, но главное, что Институт, журнал, результаты остаются.

Живем в современном научном мире, являемся участниками и почитателями интересных результатов, инновационных технологий и практик. Связь с прошлым и возможность сохранения воспоминаний дают нам определенные привилегии. Каждое начало является следствием, что-то завершает, главное – быть креативными и открытыми, добрыми и трудолюбивыми мечтателями. Необходимо время, которое оправдает наши ожидания.

Многие мнения и предложения авторов, рецензентов, читателей и издателей заслуживают внимания, без этого журнал не существовал бы. Мы стремимся быть дружным, творческим коллективом, в том числе редакция журнала, которая работает интенсивно, организованно, коллегиально, оперативно и, главное, – объективно, обеспечивая доброжелательную рабочую атмосферу. А вера в то, что мы делаем и планируем, является ключом к успеху.

Журнал стал изданием международного масштаба, его составление и подготовка происходят непрерывно и требуют немалых усилий, учитывая возрастающие требования. Радеем успехам молодых специалистов, которые становятся служителями науки. Чувствую и себя причастным, потому что была обязанность и право постоянно заботиться о журнале с момента его создания, являясь частью редакционной коллегии, большой семьи авторов и рецензентов.



37



38



39



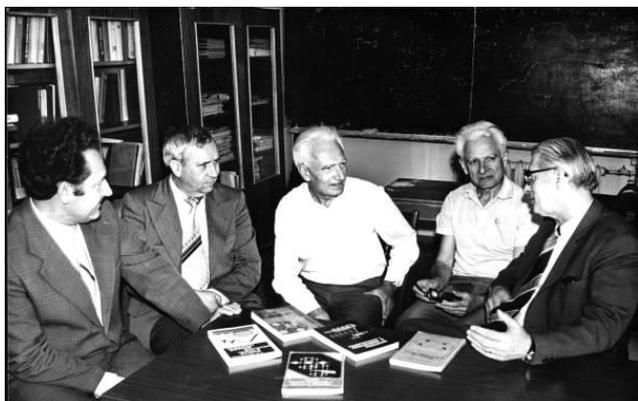
40



41



42



43



44

Искренняя признательность академиям наук того времени, выездным заседаниям Отделения общей физики и астрономии АН Союза по рассмотрению деятельности ИПФ (37, 38), по сверхпроводимости (39), заседанию Президиума Академии наук (докладывает акад. С. Радауцан (40)). Памятны традиционные встречи президентов академий наук Белоруссии академика А. Борисевича, Украины – академика Б. Патона, Молдавии – академика А. Жученко (41), приезды делегаций АН СССР, вице-президента академика Ю. Осипяна (42), президента Академии наук Чехословакии Г. Гайко (43), посещение Института послом Украины в Молдове академиком С. Пирожковым (44). Представители союзной Академии наук дали жизнь Институту и журналу, поддерживали на протяжении многих лет, плодотворно сотрудничали, и сегодня у нас имеется значительный научный потенциал, богатый архив работ с технологиями и достижениями, впечатляющие идеи и надежды.

Пишу о традициях Института и журнала, исходя из собственного опыта – много лет был директором. В 80-х гг. – периоде расцвета – Институт представлял собой исследовательско-технологический, проектно-производственный комплекс (45–47), в структуре которого были научные лаборатории (более 400 сотрудников, около 80 докторантов и постдокторантов, ежегодно защищалось более 20 диссертаций, в пиковый год – 28) (45). Успешно развивались Опытный завод (более 350 человек) (46) и Специальное конструкторско-технологическое бюро твердотельной электроники с опытным производством (более 380 специалистов) (47). Выполняя внушительный объем хозяйственных работ, Институт на опытно-производственных подразделениях практиковал создание тематических групп и секторов, и такая практика вполне оправдалась. Обеспечивали замкнутый цикл – от фундаментальных и прикладных исследований до технологий и технических решений, реализованных и продаваемых, в том числе на основе лицензий. Это был коллектив, объединяющий более тысячи человек и поддерживающий тесные связи со многими научными учреждениями, высшими учебными заведениями, конструкторскими и производственными предприятиями, благодаря чему возможности Института существенно увеличивались и расширялись [7], а журнал подпитывался интересными результатами и инженерными разработками. Пусть и далее ИПФ остается символом научных традиций!

В Институте действовали восемь специализированных советов по защите диссертаций, семь из которых – доктора хабилитат, получил известность международный научно-технический журнал «Электронная обработка материалов», который постоянно публиковал информацию, в том числе о технологических и технических разработках. В 2006 г. структура Института включала четыре центра: материаловедения с тремя лабораториями, электрофизических проблем с семью лабораториями, теоретической физики с тремя лабораториями и оптоэлектроники с тремя лабораториями. На базе Центра «Международная лаборатория» был создан Институт инженерии и промышленных технологий. Кадровый состав Института прошел подготовку в известных научных школах, дух высокой требовательности, академичности, коллегиальности, взаимопомощи у ипээфовцев стал чертой характера. И очень важно, что чувства уважения и признательности своим наставникам мы проносим через всю жизнь.



45



Опытный завод



СКТБТЭ

За годы работы мы проходили множество испытаний, неоднократно были аттестованы. Институт вправе гордиться научным потенциалом. Именно люди украшают место и придают ценность исследованиям и результатам. Мы говорим на языке резонансных результатов. Наука, профессионализм, интеллект, результаты – благородные украшения, и мы чтим академический престиж. Готовы вновь с горячим желанием повысить потенциал ИПФ, не забывая, что принадлежим этой семье. Пока существует Институт, у нас будет будущее, будет перспектива!

Институт известен признанными научными школами: в области кристаллографии (академик Т. Малиновский), физики полупроводниковых материалов (академик С. Радауцан); физической кинетики (академик В. Коварский); физики некристаллических материалов (академик А. Андриеш); физики явлений переноса в анизотропных материалах (академик Д. Гицу); физики прочности и пластичности (проф. Ю. Боярская); электроэрозионной обработки материалов (академик Б. Лазаренко); технической электрохимии (академик Ю. Петров). Научные школы академиков В. и С. Москаленко в области физики твердого тела и ядерной физики; академика А. Симашкевича в области полупроводников типа II–VI и гетероструктур на их основе; академика Э. Арушанова – полупроводниковые материалы типа II–V и многокомпонентные материалы для фотовольтаики; академика В. Канцера – физика электронных явлений в конденсированных средах; академика И. Тигиняну в области нелитографических нанотехнологий; академика Л. Кулюка – лазерной спектроскопии и нелинейной оптики полупроводников; академика А. Сидоренко – сверхпроводимости слоистых и размерно-ограниченных систем, академика М. Бологи – интенсификация процессов тепло- и массопереноса; чл.-корр. А. Дикусара – электрохимическая размерная обработка материалов, чл.-корр. И. Дьякона – атомное строение кристаллических веществ методом электронографии, чл.-корр. В. Соболева – оптическая спектроскопия полупроводников, которые отличаются внушительным количеством воспитанников и учеников, широко признаны и высоко оценены научной общественностью. В Институте успешно трудились и стали широко известны в научных кругах школы: чл.-корр. И. Жеру – полумагнитные полупроводники, микроволновая и радиоволновая спектроскопия экситонов в полупроводниках, чл.-корр. Р. Стурза – безопасность пищевых продуктов, чл.-корр. В. Урсаки – физика фазовых переходов, вызванных гидростатическим давлением в тройных полупроводниковых материалах со стехиометрическими вакансиями, чл.-корр. Д. Циуляну – физические процессы в халькогенидных разупорядоченных материалах, чл.-корр. Б. Цукерблата – квантовая химия и физика твердого тела.

Роль и плоды науки и научных школ заслуживают признания и высокой оценки. За минувшие годы ипээфовцы опубликовали десятки монографий и сборников трудов, зарегистрировали внушительное количество защищенных технических и технологических решений, подготовили многочисленные кадры высшей квалификации, успешно развивали кооперирование с университетами, предприятиями промышленности и сельскохозяйственного производства, интернациональное научное сотрудничество, регулярно издавался международный журнал «Электронная обработка материалов» и его английская версия. Научная и издательская деятельности становятся все более важными, ставят главные цели, ответственные задачи. Следует учитывать, что сумма идей – это хорошо, но главное – связь между ними. Мы освоили и усовершенствовали стиль, приемы, искусство исследований и инноваций, представление результатов, многие коллеги поставили и могут поставить свои автографы на современных материалах и технологиях.

Оставшись единственным из первоначального состава редколлегии, отмечу, что заботился о журнале в течение 60 лет. Вспоминая многолетнюю деятельность, констатирую, что опыт – это имя, которое каждый вкладывает не столько в свои успехи, сколько в свои ошибки. Было нелегкое начало, когда написание работ и комплектование журнала обеспечивалось своими собственными силами, но оно имело удачное продолжение, и журнал увеличивает свою ценность, обогащает свой опыт. Рождение журнала и период его становления оказались весьма хлопотными, требующими незамедлительных действий по обеспечению (в первую очередь членами редколлегии) первых номеров статьями, созданию авторского коллектива, отбору рецензентов, популяризации и бесперебойному двухмесячному комплектованию.

Журнал курировался редакционно-издательским отделом Академии наук, впоследствии – издательством «Штиинца», которое после сдачи номера все заботы брало на себя. Это были профессионалы, коллеги, отличающиеся высокой ответственностью и пунктуальностью, которые во многом облегчали наш труд и воодушевляли на плодотворное сотрудничество. Искренне признателен всем, с кем посчастливилось работать и выпускать журнал, популяризируя научную и инновационную деятельность.

Прошедшие 60 лет, богатые исследованиями, результатами, публикациями, событиями, благодаря преимуществам электрофизических и электрохимических технологий, достижений материаловедения, усердной редакционной работе, впечатляют. Мы предпринимали все возможное, успешно шли по пути новых важных достижений и должны продолжать определять общие цели и дела, чтобы исключить нежелательные ситуации.

Скучаю по навсегда ушедшим нашим коллегам, многие из них авторы журнала, – особенно, по членам академии (48 – 50 лет АНМ, 2006 г.), они посвятили свою жизнь науке, были известными людьми, пионерами приоритетных направлений, опытными исследователями, оставившими яркий след в представляемых ими областях знаний. На протяжении многих лет они проводили исследования на передовых рубежах физических, технических, химических наук. Были руководителями академии, отделений, институтов, лабораторий, создателями научных школ. И не будет преувеличением сказать, что многие из них стали символами своего времени. С годами все острее ощущается отсутствие бывших коллег, членов редколлегий, рецензентов, авторов ЭОМ и SEAE, сотрудников академических институтов и университетов. Все чаще стало казаться, что сейчас откроется дверь и в кабинет 135, в котором я неизменно нахожусь со дня сдачи лабораторного корпуса в эксплуатацию (1968 г.), войдет кто-нибудь из них – они это делали по доброй традиции на протяжении всего периода слаженной совместной работы и искреннего взаимопонимания. Они родились для исследовательской работы, это личности, познавшие славу и благодарность, и имена их останутся в науке. Это ученые другого времени, но часто создается воображаемое эхо их голосов из бессмертного прошлого. Это были звезды науки, которые, к счастью, остались в ярких и добрых воспоминаниях. Успокаиваю себя тем, что, пока мы о них помним, они живут с нами.

Особая благодарность ветеранам, которые были рядом с нами и публиковали работы с уникальными результатами, являющимися частью важных успехов и ориентиров. Смотри в будущее, должны понять, каковы перспективы и условия обеспечения растущих потребностей научной и редакционной жизни. В этом контексте следует практиковать сотрудничество и партнерство для обеспечения достойного и желаемого международного уровня и распространения журнала. Опираюсь на накопленный опыт и надеюсь на более широкое сотрудничество с авторами, с имеющимися и потенциальными рецензентами.

Продолжая издание журнала, мы должны обеспечить широкое его распространение и успех, соответствующий времени. Необходимо чувствовать постоянно растущие требования, оправдывая приоритеты настоящего и обеспечивая более широкий и уверенный выход в издательский мир. В журнале публикуем новые технологии, которые заслуживают самой высокой оценки, и надеемся, что ЭОМ станет платформой и дорогой в будущее.

С момента создания журнал впечатлял многими публикациями, и, думаю, мы достойно продолжаем дело его основателя – академика Бориса Лазаренко. На протяжении пройденных лет мы предприняли все возможное для удовлетворения возрастающих требований научной и редакционной жизни, ИПФ и ЭОМ постоянно активизируют свою деятельность [8].

ЭОМ практикует юбилейные публикации и издания (вкл. 2), в том числе: к 60-летию электроэрозийного метода обработки (2003, № 2), 40-летию Института прикладной физики (2004, № 2), Всемирному году физики (2005, № 3), 90-летию (2000, № 5), 100-летию (2010, № 1–6) и 110-летию (2020, № 5) академика Бориса Лазаренко, 60-летию (2006, № 3), 65-летию (2011, № 4), 70-летию (2016, № 3), 75-летию (2021, № 3) академической науки в Республике Молдова, 100-летию академика Якима Гросула – первого президента Академии наук Молдовы (2012, № 5), 50-летию (2013, № 7), 55-летию (2019, № 1), 60-летию ИПФ (2024, № 1), 50-летию (2015, № 1), 55-летию (2020, № 1), 60-летию журнала ЭОМ (2025, № 1).

Институт и журнал вдохновляют на современные исследования и разработки, создают и консолидируют сотрудничество, которое прошло испытание временем. Продолжаем деятельность уже в другом столетии в университетской структуре, произошли многочисленные изменения. В то же время наряду с воспоминаниями делаются усилия, направленные на то, чтобы соответствовать времени, нужно оставаться сторонниками значимых, жизненно важных результатов и событий. Проводятся исследования, готовятся публикации, редактируется, рецензируется, своевременно составляются выпуски журнала – продолжают прекрасные традиции на виду широких кругов научного сообщества.

ЭОМ был и остается в центре нашего внимания и, приближаясь к 60-летию, пожелаем ему, чтобы авторы радовали читателей интересными работами и достижениями. Благодарим за их профессионализм, за то, что они всегда с журналом. Пишу с мыслями о хороших работах, в частности обзорных, надеюсь, что будут новые результаты и инновации, их интерференции, специфичные для настоящего времени, и перспективы.



У нас есть талантливые авторы, и публикации в ЭОМ становятся достоянием научного и инженерного сообщества. Прошлое изменить нельзя, будущего не избежать, но благодаря качеству публикаций журнал знают и ценят на международном уровне. Выражаем наше уважение за накопленные знания и опыт, авторы являются частью научного сообщества и выросли благодаря напряженной работе. А редакционный коллектив ЭОМ ежедневным трудом продвигает научную жизнь и имидж страны.

Профессиональные диалоги, конференции радуют коллективными обсуждениями, ориентацией на перспективные области, претворением в жизнь новых идей, демонстрацией нацеленных на будущее исследований, сочетанием классических, современных и перспективных подходов. Это мобилизует на новые исследования и результаты, на оригинальные публикации, благодаря которым читатель насладится новыми технологиями и инновациями, сотрудничеством опытных исследователей и перспективных молодых людей. В то же время это демонстрирует, что наука не знает старости, что семена, брошенные в приоритетных областях, дают богатые и качественные урожаи.

Журнал необходимо постоянно поддерживать в соответствии с международными требованиями, строго выполняя обязательства. Рецензирование и редактирование – болезненные процессы, но необходимые и полезные. На протяжении многих лет нас окружают и воодушевляют добросовестные коллеги, считающие, что исследовательская жизнь – благородная деятельность, направленная на продвижение результатов в престижном журнале ЭОМ.

Прошло 60 лет, наполненных плодотворной научной деятельностью, ознаменовавшихся важными, интересными фундаментальными и прикладными результатами, современными и перспективными технологиями и техническими решениями, многие из которых отражены в издаваемом Институтом журнале [9]. Мобилизуя себя для решения предстоящих проблем, необходимо оставаться оптимистами, сплоченными общим делом и ожиданиями, следует предпринять все усилия, чтобы обеспечить интересные результаты и публикации.

Наука и инновации – это тандем, активизация деятельности во имя будущего ИПФ и ЭОМ – это благородная цель и обязанность. Мы гордимся вниманием и участием в научном сотрудничестве и журнале авторов из многих стран. Любая область деятельности должна развиваться, и нам необходимо быть на волне настоящего, потому что это начало будущего. Никто не знает потребности лучше нас самих. Если мы будем вместе, то станут развиваться традиции, которые заслуживают поощрения и продвижения. Накопив богатый опыт, мы должны двигаться в будущее, должны соответствовать растущим требованиям издательской деятельности. Необходимо усвоить полезные уроки, чтобы определить ориентиры, к которым следует стремиться для углубления исследований, публикации и реализации результатов.

Мы должны достичь совершенства, делать то, что делают известные, признанные журналы, чтобы быть в одном ряду с наиболее престижными из них. Надеемся увидеть ЭОМ в современном издательском мире, отличающемся растущими требованиями и успехами. Благодаря добросовестной работе, энтузиазму, преданности коллег, интересам авторов, объективности рецензентов журнал имеет заслуженное настоящее и, надеемся, станет изданием будущего.

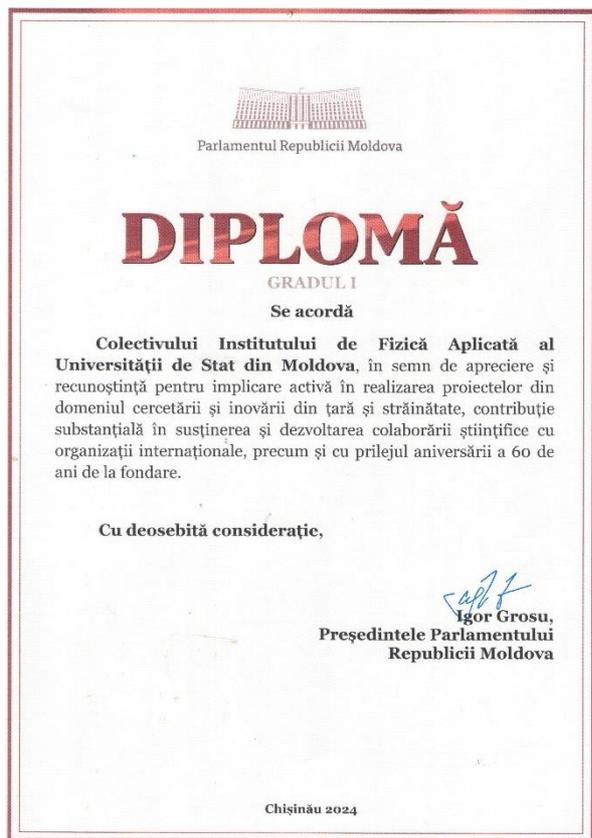
Годы уходят, мы прогрессируем, адаптируемся к требованиям, становимся более эффективными в преодолении трудностей, сознавая и оценивая значимость журнала, поскольку он представляет собой нормативный критерий деятельности научного учреждения. ЭОМ – это возможность выйти в мир, стать известными, наладить сотрудничество, участвовать в обмене опытом.

Журнал – внушительная часть нашей жизни, дающая ценные уроки научного и редакционного профессионализма. На юбилейных празднествах мы должны размышлять о том, что уже сделано и

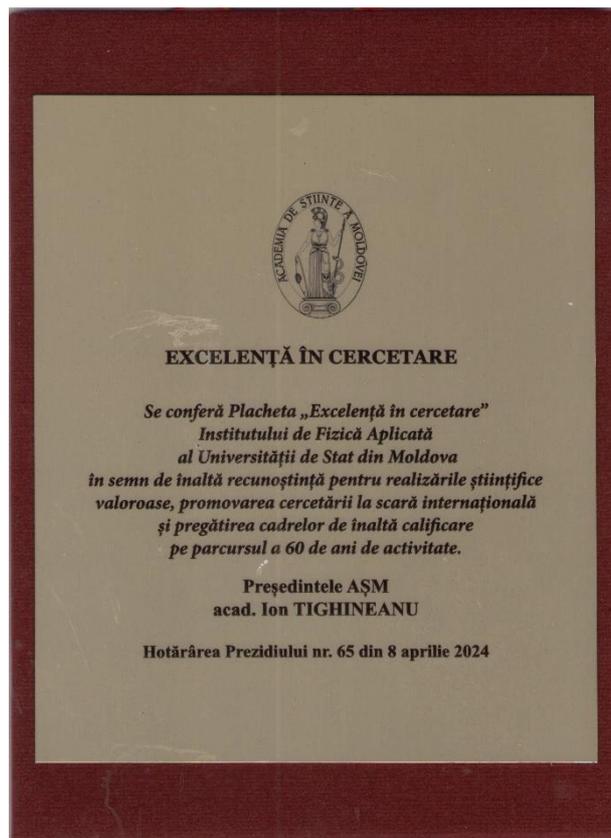
особенно, что следует сделать в будущем. Завершается один период, начатый 60 лет назад, а другой только приближается. Важно, что направления деятельности Института и журнала являются областями безграничных возможностей, обеспечивающими идеальную гармонию между фундаментальными, технологическими и инженерными науками.

Юбилей Института и журнала – события, которые создают настроение, пропагандируют ценности, пробуждают эмоции и надежды. Уважаемые коллеги, мы дома, мы в своем научном храме – ИПФ. К сожалению, многие разъехались по всему миру. Мы были свидетелями и участниками самых разных событий и многочисленных мероприятий, инициированных, запланированных и успешно проведенных. Будем руководствоваться накопленным опытом, тем, что нет предела совершенству и все еще вереди.

Подходя к завершению статьи, выражаю искреннюю признательность за парламентские (49) и академические (50) оценки нашей деятельности и поздравления, которые вдохновляют, мобилизуют на плодотворную деятельность и высокую результативность. Продолжая традиции Института и журнала (51–53), поставив себе цели, задачи, добьемся новых высоких результатов, которые придадут смысл исследованиям, наглядность оценкам, известность, которые всегда были мотивирующими приоритетами.



49



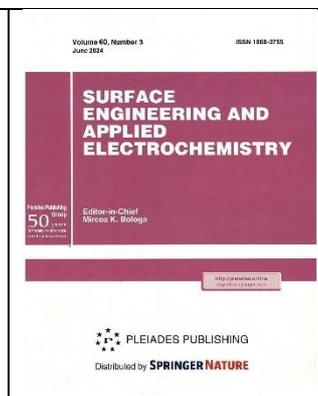
50



51



52



53

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В ИПФ И ЭОМ!

Уважение традиций – черта не только научного сообщества. Великое благо находится в волшебном, удивительном мире электричества, электротехнологий и материаловедения, которые имеют огромный потенциал. Наука – сокровище во все времена, многие из нас накопили большой жизненный опыт, а развитие науки означает инвестирование в будущее. В Институте и журнале современность и традиции находятся в тандеме, научная и редакционная работы не имеют выходных и вселяют большие надежды. На юбилейных перепутьях рождаются новые идеи и возможности для диверсификации и углубления

исследований, расширения достижений, которые вдохновят на благоприятные условия и времена. Наука – высшая ценность. Пожелаем себе удачи в служении ей!

Доверие, которое было оказано нам, мобилизует. Будем вместе расти в нашей семье ИПФ, будем поддерживать и развивать фундаментальные и прикладные исследования, создавать мосты сотрудничества, требующие особого внимания и отношения. Сосредоточимся на весомых результатах, на их публикации и высокой отдаче в минимальные сроки, что, безусловно, поведет нас в успешное будущее. Оставаясь верными профессионализму и традициям, пожелаем Институту прикладной физики и журналу «Электронная обработка материалов» успехов и блистательных перспектив!

ЛИТЕРАТУРА

1. Болога М.К. Исследования и инновации в Институте прикладной физики. Эволюция и достижения. *Электронная обработка материалов*. 2006, 42(3), 4–91.
2. *Электронная обработка материалов*. 1965, 1.
3. *Academia de Științe a Moldovei: Istorie și Contemporaneitate. 1946–2006*. Chișinău: Știința, 2006. 492 p.
4. Membrii Academiei de Științe a Moldovei. Dicționar 1961–2006. Chișinău, Știința, 2006. 432 p.
5. Беленький Б. А. *И повторить себя в учениках*. Кишинев: «Штиинца», 1988. 254 с.
6. *Основоположники электрических методов и технологий обработки материалов*: монография/ под науч.ред. Б.П.Саушкина. М.: Московский Политех, 2020. 227 с.
7. *Academia de Științe a Republicii Moldova – 50 ani*. Chișinău: Știința, 1996. 178 p.
8. Болога М. К. К 50-летию Института прикладной физики Академии наук Молдовы. *Электронная обработка материалов*. 2013, 49(7), 1–314.
9. Болога М. К. Институту прикладной физики МолдГУ 60 лет. Традиции и современность. *Электронная обработка материалов*. 2024, 60(1), 1–68.

Summary

The article describes the 60-year path taken by the international journal “Electronic Processing of Materials” (<http://eom.usm.md>), covering scientific areas related to electrophysical and electrochemical methods of processing and synthesis of materials; the use of electric and magnetic fields and discharges to justify new and improve existing technologies; electrical processes in engineering and chemistry. It gives information about the reprint of the journal in English under the title “Surface Engineering and Applied Electrochemistry” (<http://link.springer.com>), about its distribution by Springer, about inclusion in international bibliographic databases and indexing. Aspects of editorial and review activities, cooperation with authors from many countries are shown.

Keywords: creation, main scientific directions of the journal, electrophysical and electrochemical technologies, English version, anniversary editions, journal indexing, traditions