

Jahrbuch Oberflächentechnik 2023, Band 79

2023

Jahrbuch Oberflächen- technik

B A N D

79



seit 1902



Band: 79. Herausgeber: Prof. Dr. Timo Sörgel. 432 Seiten. Von einem Autorenteam namhafter Fachleute der Industrie und Forschung, inkl. Firmenverzeichnis

Bewertung: Noch nicht bewertet

Preis

Preis inkl. Preisnachlass: 69,16 €

74,00 €

Netto-Preis: 69,16 €

Enthaltene MwSt.: 4,84 €

[Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt](#)

Beschreibung

Das Jahrbuch 2023 ist eine besondere Ausgabe für mich. Dieses Jahr erscheint das zehnte Jahrbuch unter meiner Herausgeberschaft. Dass es sich dabei insgesamt bereits um den 79. Band handelt, zeigt, in welcher langer und erfolgreicher Tradition unser gemeinsames Projekt steht. Wir, das sind die zahlreichen Expertinnen und Experten, die als Autorinnen und Autoren jedes Jahr auf's Neue das Jahrbuch zu dem machen, was es ist: ein wertvolles Nachschlagewerk zu Weiterentwicklungen sowohl in klassischen Themenbereichen als auch an vorderster Front aktueller Forschungsfelder und Trends. Wir, das sind aber auch die treuen Leserinnen und Leser, allesamt selbst Fachleute auf ihrem Gebiet, die das Projekt Jahrbuch zu schätzen gelernt haben und dieses zu einem festen Bestandteil ihrer eigenen Fachbuchsammlung gemacht haben. Wir, das ist die ganze Branche der Oberflächentechnik, eine kleine aber unglaublich wichtige Gemeinschaft, ohne die ein Großteil unseres modernen, auf technischen Entwicklungen und Innovationen beruhenden Leben nicht möglich wäre. Die Oberflächentechnik hat in der Vergangenheit große Dinge geleistet und befindet sich wie viele andere Branchen aktuell vielleicht mehr im Wandel denn je. Bedingt durch die vielen Herausforderungen unserer Zeit, ändert sich auch das Betätigungsfeld der Oberflächentechnik stetig. Für mich wird dabei immer mehr deutlich, welches großes Potential noch in ihr steckt, man könnte sagen, gerade jetzt ist es an der Zeit, dieses voll auszuschöpfen. So bin ich voller Zuversicht, dass wir aus unserer Gemeinschaft heraus in den nächsten Jahren und Jahrzehnten noch viele innovative und auch so manche bahnbrechende Entwicklung sehen werden, ich freue mich darauf.

Was meine Rolle als Herausgeber des Jahrbuch Oberflächentechnik betrifft, habe ich diese Aufgabe vor zehn Jahren angetreten und von Dr. Richard Suchentrunk übernommen. Heute bin ich dankbar für all die Erfahrungen, die ich sammeln und auch die neuen Bekanntschaften, die ich auf diesem Wege schließen durfte. Ich freue mich über den wertvollen fachlichen Austausch, in den ich mit den verschiedenen Autorinnen und Autoren über die Jahre getreten bin und die Dinge, die ich dadurch selbst hinzulernen durfte. Ich freue mich aber auch, dass an dieser Stelle die Weichen für eine erfolgreiche Zukunft des Jahrbuchs gestellt sind und ich meine Aufgabe an Dr. Heidi Willing vom Forschungsinstitut Edelmetalle und Metallchemie in Schwäbisch Gmünd übergeben darf. Ich wünsche Ihr an dieser Stelle viel Erfolg und Freude mit dieser schönen Aufgabe.

Bei allen geschätzten Kolleginnen und Kollegen, die als Autorinnen und Autoren sowie als Leserinnen und Lesern dem Jahrbuch über die letzten zehn Jahre treu geblieben sind, danke ich herzlich. Ich habe keinen Zweifel, dass sie dies auch in Zukunft bleiben werden. Nicht zuletzt danke ich dem Leuze-Verlag, seinen Mitarbeitern und allen voran Frau Leuze-Reichert, für das mir entgegengebrachte Vertrauen und die gute Zusammenarbeit.

Herzliche Grüße, Timo Sörgel

Aus dem Inhaltsverzeichnis:

- Ruthenium, das Element für den oxidativen Oberflächenschutz - W. Hasenpusch
- Chromium Plating Process and Application - A. K. Sharma
- Electroless Copper Deposition - A. K. Sharma
- Von Baggerschaufel zu Bremsscheibe - K. Bobzin, H. Heinemann, E. Burbaum, L. M. Johann, K. Radermacher, Y. M. Capraz

- Atmosphärendruck-Plasmaspritzen - J. M. Lackner, R. Kaendl, D. Kopp, J. Haslehner, W. Waldhauser, A. Hinterer, M. Stummer
- Sputtern von Edelmetallen - C. Ringpfeil, W. Thörner
- Einflussanalyse der Cr-Dotierung in Al₂O₃-Beschichtungen - K. Bobzin, C. Kalscheuer, M. Möbius, P. Hassanzadegan Aghdam
- Herstellung und Charakterisierung - A. Pfuch, S. Gerullis, O. Beier, B. S. M. Kretzschmar, A.-M. Engelhardt, H. Chen, M. Schweder, B. Grünler
- Untersuchung des Verdampfungsprozesses und der Schichtabscheidung - T. Krülle, M. Leonhardt, M. Kuczyk, S. Srocke, O. Zimmer, Ch. Leyens
- Entwicklung REACh-konformer Korrosionsschutzschichten - H. Kappl, M. Fenker
- Herstellung eines mikroverfahrenstechnischen Apparates - T. Gietzelt, V. Toth, F. Messerschmidt, T. Wunsch, G. Rabsch, M. Kraut, C. Zimmermann
- Enhancing copper oxide thin film characteristics - A. Jafari, P. Samadi, N. Kanani
- Herstellung von Antihafbeschichtungen - M. Dahmen, Ch. Hensch
- Verschleißmessungen auf DLC-Schichten - M. Schlatter, N. Asteriadis
- Klimabilanzen für metallverarbeitende Betriebe - J. Fresner, Ch. Krenn
- Verfahren zum nachhaltigen Fügen - R. Emmerich, Y. Lepeshkin, M. Laux, R. Dreher, B. Kolbe
- Klebstofffreies Verbinden - C. Eck, M. Heilig, E. Kraus, B. Baudrit, T. Hochrein, M. Bastian
- Zirkuläre Werkstoffe für Chromoberflächen mit Funktionsintegration - F. A. Heinzler, M. Dahlhaus
- Funktionale Oberflächen aus der Natur - W. Hasenpusch
- Von der Bronze- zur Eisenzeit - M. Mainka, T. Wielsch