Sophie Cazottes

List of Publications by Year in descending order

Source: https://exaly.com/author-pdf/4157537/publications.pdf

Version: 2024-02-01

687363 752698 42 475 13 20 citations h-index g-index papers 44 44 44 502 docs citations times ranked citing authors all docs

#	Article	IF	CITATIONS
1	Microstructure, texture and mechanical properties with raw surface states of Ti-6Al-4V parts built by L-PBF. Procedia CIRP, 2022, 108, 698-703.	1.9	3
2	Plastic behavior of the <mml:math altimg="si13.svg" xmlns:mml="http://www.w3.org/1998/Math/MathML"><mml:mrow><mml:msup><mml:mrow><mml:mi>α</mml:mi></mml:mrow><mml:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mrow><mpl:mr< td=""><td>mml21160>â</td><td>€²<4mml:mo><</td></mpl:mr<></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mpl:mrow></mml:mrow></mml:msup></mml:mrow></mml:math>	mml 2116 0>â	€²< 4 mml:mo><
3	Zr addition-dependent twin morphology evolution and strengthening response in nanostructured Al thin films. Materialia, 2021, 16, 101076.	2.7	4
4	Quantitative microstructural characterization of nuclear grade bainitic steel: Influence of macrosegregations in full-scale forgings. Materials Characterization, 2021, 176, 111098.	4.4	6
5	Investigation and mean-field modelling of microstructural mechanisms driving the tensile properties of dual-phase steels. Materials Science & December 1981 (2011) Microstructural Materials: Properties, Microstructure and Processing, 2021, 822, 141532.	5.6	1
6	eCHORD orientation mapping of bio-inspired alumina down to 1 kV. Materialia, 2021, 20, 101207.	2.7	1
7	Precipitation of <mml:math altimg="si3.svg" xmlns:mml="http://www.w3.org/1998/Math/MathML"><mml:msup><mml:mi>î³</mml:mi><mml:mrow><mml:mo>″</mml:mo></mml:mrow>Inconel 718 alloy from microstructure to mechanical properties. Materialia, 2021, 20, 101187.</mml:msup></mml:math>	ml:msap><	:/mrd:math>in
8	Towards large scale orientation mapping using the eCHORD method. Ultramicroscopy, 2020, 208, 112854.	1.9	4
9	Effect of cold rolling on phase separation in 2202 lean duplex stainless steel. Materialia, 2020, 14, 100854.	2.7	1
10	An alternative method for the measurement of precipitate volume fractions in microalloyed steels by the means of atom probe tomography. Materials Characterization, 2020, 164, 110308.	4.4	3
11	Design and Development of Complex Phase Steels with Improved Combination of Strength and Stretch-Flangeability. Metals, 2020, 10, 824.	2.3	8
12	Microstructural study of the NbC to G-phase transformation in HP-Nb alloys. Materialia, 2020, 9, 100593.	2.7	17
13	Toward an automated tool for dislocation density characterization in a scanning electron microscope. Materials Characterization, 2019, 158, 109954.	4.4	5
14	Dislocation dynamics during cyclic loading in copper single crystal. Materialia, 2019, 8, 100501.	2.7	3
15	When Ion or Electron Channeling Meets Crystal Orientation Mapping. Microscopy and Microanalysis, 2019, 25, 1964-1965.	0.4	O
16	Crack nucleation and growth in $\hat{l}\pm /\hat{l}^2$ titanium alloy with lamellar microstructure under uniaxial tension: 3D X-ray tomography analysis. Materials Science & Engineering A: Structural Materials: Properties, Microstructure and Processing, 2019, 747, 154-160.	5.6	20
17	Precipitation and grain growth modelling in Ti-Nb microalloyed steels. Materialia, 2019, 5, 100233.	2.7	42
18	Angular resolution expected from iCHORD orientation maps through a revisited ion channeling model. Ultramicroscopy, 2019, 202, 68-75.	1.9	1

#	Article	IF	CITATIONS
19	Rotational-Electron Channeling Contrast Imaging analysis of dislocation structure in fatigued copper single crystal. Scripta Materialia, 2019, 162, 103-107.	5.2	14
20	Origin of Nickel Catalytic Particles in Carbon Nanotube Formation on a High-Carbon 25Cr–35Ni–Nb Cast Alloy. Oxidation of Metals, 2019, 91, 279-290.	2.1	1
21	Analysis of hybrid fracture in $\hat{l}\pm /\hat{l}^2$ titanium alloy with lamellar microstructure. Materials Science & Engineering A: Structural Materials: Properties, Microstructure and Processing, 2019, 744, 54-63.	5 . 6	15
22	Electron CHanneling ORientation Determination (eCHORD): An original approach to crystalline orientation mapping. Ultramicroscopy, 2018, 186, 146-149.	1.9	19
23	Carbon diffusivity and kinetics of spinodal decomposition of martensite in a model Fe-Ni-C alloy. Materials Letters, 2018, 214, 213-216.	2.6	17
24	In situ analysis of plasticity and damage nucleation in a Ti-6Al-4V alloy and laser weld. Materials Characterization, 2018, 146, 81-90.	4.4	17
25	Analysis of shear stress promoting void evolution behavior in an $\hat{l}\pm/\hat{l}^2$ Ti alloy with fully lamellar microstructure. Materials Science & Engineering A: Structural Materials: Properties, Microstructure and Processing, 2018, 737, 27-39.	5 . 6	12
26	Improvement of mechanical, thermal, and corrosion properties of Ni- and Al-free Cu–Zr–Ti metallic glass with yttrium addition. Materialia, 2018, 1, 249-257.	2.7	8
27	A novel approach to investigate delta phase precipitation in cold-rolled 718 alloys. Acta Materialia, 2018, 156, 31-42.	7.9	19
28	Crystallographic Orientation Maps Obtained from Ion and Backscattered Electron Channeling Contrast. Microscopy and Microanalysis, 2017, 23, 552-553.	0.4	0
29	Effect of interstitial carbon distribution and nickel substitution on the tetragonality of martensite: A first-principles study. Intermetallics, 2017, 89, 92-99.	3.9	30
30	Precipitation Kinetics in a Nb-stabilized Ferritic Stainless Steel. Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, 2017, 48, 3655-3664.	2.2	9
31	Microstructural Evolution in 2101 Lean Duplex Stainless Steel During Low- and Intermediate-Temperature Aging. Microscopy and Microanalysis, 2016, 22, 463-473.	0.4	11
32	Characterization and modeling of oxides precipitation in ferritic steels during fast non-isothermal consolidation. Acta Materialia, 2016, 107, 390-403.	7.9	38
33	Constitutive model for nickel alloy 690 (Inconel 690) at various strain rates and temperatures. International Journal of Plasticity, 2016, 80, 139-153.	8.8	37
34	Preventing Abnormal Grain Growth of Austenite in Low Alloy Steels. ISIJ International, 2014, 54, 1927-1934.	1.4	11
35	Correlation between microstructure at fine scale and magnetic properties of magnetoresistive Cu80Fe10Ni10 ribbons: Modeling of magnetization. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2013, 333, 22-29.	2.3	1
36	Annealing Effects on the Structural Properties of FIB Prepared Cu Nanopillars - an in situ TEM study. Microscopy and Microanalysis, 2013, 19, 432-433.	0.4	0

3

SOPHIE CAZOTTES

#	Article	IF	CITATION
37	Nanometer Scale Tomographic Investigation of Fine Scale Precipitates in a CuFeNi Granular System by Three-Dimensional Field Ion Microscopy. Microscopy and Microanalysis, 2012, 18, 1129-1134.	0.4	5
38	A Simple Model for Abnormal Grain Growth. ISIJ International, 2012, 52, 2278-2282.	1.4	11
39	Structural characterization of a Cu/MgO(001) interface using CS-corrected HRTEM. Thin Solid Films, 2010, 519, 1662-1667.	1.8	26
40	Can micro-compression testing provide stress–strain data for thin films?. Thin Solid Films, 2009, 518, 1517-1521.	1.8	17
41	Influence of structural parameters on magnetoresistive properties of CuFeNi melt spun ribbons. Ultramicroscopy, 2009, 109, 625-630.	1.9	11
42	Structural and magnetic properties of Cu80Fe5Ni15 granular ribbons. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2007, 316, e760-e763.	2.3	12