

物理化学の進歩

THE REVIEW OF PHYSICAL CHEMISTRY
OF JAPAN

編輯主幹 堀 場 信 吉 (京都)

鮫 島 實 三 郎 (東京)

第 十 八 卷

昭和十九年

(1944)

日 本 物 理 化 學 研 究 會

京都帝國大學理學部物理化學研究室內

物理化学の進歩 第十八卷 (昭和十九年) 目次

原 報

2 鹽素 1-3 ブタジエンの重合に関する研究 (第1報) 直接重合に就て	重 名 潔	1
2 鹽素 1-3 ブタジエンの重合に関する研究 (第2報) 乳化重合に就て	重 名 潔	14
結合能率の量子力學的計算	{李 泰 圭 室 山 西 夫	24
有機過酸化物の研究 (第1報) 白金ゾルによる Methylhydroperoxide の分解	長谷川 繁夫	33
一酸化炭素及び水素並に低級アルコールより高級アルコール合成の機構に関する定性的検討 (I) 第一級アルコール合成の機構に就て	根 岸 良 二	47
一酸化炭素及び水素並に低級アルコールより高級アルコール合成の機構に関する定性的検討 (II) 第二級アルコール合成の機構並に合成機構に関する諸説の考察	根 岸 良 二	58
アセトアルデハイドの酸化反応 [I] 緩徐酸化反応の動力學的研究	八 木 三 郎	77
熱解析法によるコロイド觸媒作用の研究 (第5報) H_2O_2 分解に対する CO 毒作用より見た Pt 觸媒表面状態	水 渡 英 二	96
熱解析法によるコロイド觸媒作用の研究 (第6報) 一時的被毒反應の動力學	水 渡 英 二	109
高度真空中に於ける高電壓放電	井 街 仁	119
アセチレンに対する超高周波量光放電に就て	井 街 仁	133
脂肪油に対する超高周波量光放電に就て (第1報)	井 街 仁	139
銅觸媒の物理化學的研究 (第3報) 酸化銅上に於ける水素と酸素との反應	長谷川 繁夫	145

研 究 綜 報

化學反應の微細機構	佐々木 申二	71
-----------------	--------	----

紹 介

光分解によるメチル基に就て	大 杉 治 郎	1
有機化合物の色とその構造	長谷川 繁夫	15
土壤肥料學に於ける人工放射性元素の應用	森 田 修 二	65
觸媒毒の化學構造と毒性度	小 野 宗 三 郎	79
金屬アルキル化合物の熱分解	園 欣 彌	93

綜 合 講 演

化學反應の分子論的研究實驗	佐々木 申二	53
我が國に於ける物理化學研究の抄録 (歐文)	A1~A26	